e-Vision® by EL.MO. spa

Videoregistratori Digitali

Serie VG600

MANUALE TECNICO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Videoregistratori Digitali

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA’

I videoregistratori serie VG600 sono dispositivi digitali integrati che uniscono le caratteristiche di un registratore audio / video time-lapse, un multiplexer ed un server video per la creazione di una soluzione di sicurezza unica nel campo del TVCC.

La modalità operativa **pentaplex** consente la visualizzazione di immagini live, la ricerca e la riproduzione di video registrati per data/ora o evento, il monitoraggio remoto su PC via internet o dispositivi mobili e il backup della configurazione e dei dati video senza mai interrompere la registrazione.

Inoltre, è implementato anche il protocollo Premium H.264, accanto ai protocolli MPEG-4 e MJPEG.

I videoregistratori serie VG600 supportano soluzioni ibride comprendenti dispositivi IP e analogici, e la nuova interfaccia grafica (GUI) ottimizza considerevolmente il controllo delle unità.

I DVR includono il software di gestione remota, un’applicazione di visualizzazione e configurazione remote che consiste in un browser web plug-in che permette la visione di immagini video live o registrate e la configurazione remota.

Il software di gestione remota è integrato nel DVR e sviluppato su rete LAN, WAN o Internet con connessione a PC remoti dotati di sistema operativo Windows. Ciò semplifica l’installazione e la manutenzione dei componenti in modo da consentire l’aggiornamento costante degli utenti remoti.

2. CARATTERISTICHE

2.1 Caratteristiche principali

Il DVR VG600 offre caratteristiche estremamente avanzate che tipicamente non sono presenti nei multiplexer standard; integra, infatti, tutte le funzioni di un normale DVR, di un multiplexer e di un video server (utilizzando il software DynaRemote Lite):

- **formato di compressione dati H264, oltre a MJPEG e MPEG4**
- operatività PENTAPLEX che consente la visualizzazione di immagini live, la ricerca e la riproduzione di video registrati per data/ora o evento, il monitoraggio remoto su PC via internet o dispositivi mobili e il backup della configurazione e dei dati video senza mai interrompere la registrazione;
- monitoraggio remoto, registrazione immediata e controllo telecamere dome via Ethernet;
- supporto uscita principale VGA e HDMI;
- visualizzazione immagini live: 400pps;
- 16 ingressi audio;
- 4 porte USB 2.0 per l’esportazione di video clip e supporto USB Thumbdrive™;
- aggiornamento semplice via USB Thumbdrive™;
- esportazione file da riprodurre con software remoto;
- applicazione software remoto inclusa con dischi esportati;
- protocolli dome integrati: EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax2.
- zoom digitale 2x2 disponibile per modalità live;
- registrazione in modalità pre-allarme;
- telecomando IR;
- menu on screen multilingua;
- software di rete con supporto IP statico e DHCP;
- supporta tastiera di controllo remoto in rete RS485 (opzionale);
- pre-programmazione del menu OSD via mouse connesso a porta USB;
- supporto telecamere IP/MPIX: E-Vision, SONY, AXIS, ACTi, ViVoTek;
- supporta mouse USB (opzionale);
- supporta tastiera USB (opzionale).

2.2 Caratteristiche tecniche

Caratteristiche/Modello:	**serie VG600**
VIDEO:	
Sistema operativo:	LINUX Embedded
Ingressi video:	**16** BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm
Ingressi dispositivi IP:	8 canali max
Video standard:	PAL
Modalità operativa:	Pentaplex
Uscite:	
Monitor Principale	1 BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm
Monitor di Chiamata	1 BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm
Loop	16 BNC, 1.0Vp-p / 75 Ohm
Uscita display digitale:	800x600, 1024x768, 1280x1024 pixel
VGA	800x600, 1024x768, 1280x1024 pixel
Velocità di refresh immagine:	400PPS per 16 canali
Zoom digitale:	2 x 2
Installazione telecamera:	Plug&Play
AUDIO:	
Ingressi:	16 Line-in a morsettiera (10KOHM@1KHz 1Vpp)
Uscite:	1 RCA, line OUT
Metodo di Compressione:	Proprietario ADPCM, G.728
Velocità dati:	8KB/s per canale
REGISTRAZIONE:	
Modalità:	Programmata, su Allarme, su Motion Detection
Algoritmo di compressione:	**H264 / MJPEG / MJPEG**
Pre-allarme:	Sì (1-30s)
H264	50/100/400PPS @ 720x576
MJPEG / MJPEG	100/200PPS @ 720x576
Qualità:	8 livelli preset, regolabili
Modalità di archiviazione dati:	Sovrascrittura OFF (Lineare) / ON (Circolare)
Vita dei dati:	Programmabile
PLAYBACK:	
Modalità:	Play, Stop, Pausa, Riavvolgimento, Avanzamento, Cerca
Velocità:	1x, 2x, ..., 32x
Richiamo dati:	data/ora, evento
ARCHIVIAZIONE:	
HDD Integrato:	4 SATA per HHDD e DVD+RW
Cartuccia / DVD-RW:	Opzionale
Supporto esterno:	DS2002000 e DS2001000
Supporto USB:	4 porte USB 2.0, ThumbDrive® + mouse e tastiera per programmazione

ALLARME:	
Ingressi:	16 a morsettiera
Uscita a relè:	3 a morsettiera
Portata contatti relè:	1A @ 30Vca
Uscite relè di autodiagnosi:	4 uscite a morsettiera portata 1A @ 30Vca
Rilevazione:	NA / NC, programmabile
Audio:	Buzzer integrato
Rilevazione motion:	Griglia 15 x 11, Sensibilità, Livello di attivazione regolabile
Rilevazione video loss:	Programmabile
COMUNICAZIONI:	
Collegamento rete:	connettore Ethernet RJ45, 10/100/1000 MBps
Telecamere IP compatibili:	SONY, AXIS, ACTi, Vivotek, HUNT, SANYO
Software controllo remoto:	VD REMOTE
RS232C	D-Sub 9 PIN (maschio)
RS485	a morsettiera
Controllo remoto LAN:	Browser IE, Windows AP
Controllo Dome:	Browser IE, Windows AP, da pannello frontale
Protocolli controllo dome:	EL-DOME, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax2, JVC, PANASONIC-C, PANASONIC-M
Funzioni da remoto:	Monitoraggio, Registrazione, Playback, Impostazioni Sistema, Archiviazione Dati, Controllo telecamere dome
ON SCREEN DISPLAY:	
Funzione *Cerca:*	Criteri: Data-Ora / Evento
Play/Pause/REW/FF:	Controllo direzione e velocità playback
Accesso protetto:	1 ADMIN - 8 USER
GENERALI:	
Temperatura di funzionamento:	0~40 °C
Umidità relativa:	10 - 90% non condensante
Dimensioni:	L440 × H90 × P413 mm
Peso:	7 Kg
Alimentazione:	100-240Vca
Assorbimento:	100W

3. DIAGRAMMA GENERALE DI CONNESSIONE

CONTROLLO MONITOR REMOTO
CELLULARE
INTERNET
PC
ROUTER
IP CAMERA TPMX
ETHERNET
IP CAMERA
PC
CONTROLLO MONITOR LOCALE
MONITOR VGA
MONITOR PRINCIPALE
MONITOR DI CHIAMATA
ALTOPARLANTI
TASTIERA D7323-2
CONTROLLO RS485
DVR
DISPOSITIVO DI USCITA DI ALLARME
DISPOSITIVO DI INGRESSO DI ALLARME
TASTIERA D7313
TELECAMERE
ESPORTA
DOME ALTA VELOCITA' DH701 - DH801
TELECAMERA FISSA TCP230SSH
ALTRE TELECAMERE E.G. TCP230WD
INGRESSO AUDIO
DISPOSITIVO USB CD-RW DVD-RW

ATTENZIONE: il DVR può essere collegato a otto telecamere IP ma solo due di esse possono essere telecamere MEGAPIXEL.

4. INSTALLAZIONE

ATTENZIONE:
L'ALIMENTAZIONE DEL DVR DEVE PROVENIRE DA UN GRUPPO DI CONTINUITA' PER PC (UPS) DI ADEGUATA POTENZA E CON TEMPO DI INTERVENTO INFERIORE A 5ms, IN GRADO DI STABILIZZARE LA TENSIONE E DI FILTRARE EVENTUALI DISTURBI IN RETE. IL SUO UTILIZZO CONSENTE ANCHE LO SPEGNIMENTO CONTROLLATO DEL VIDEOREGISTRATORE.
LA MANCANZA DEL GRUPPO PUO' PROVOCARE DANNI AL VIDEOREGISTRATORE.

- **Posizionamento unità**

Posizionare l'unità in luogo appropriato avendo cura di disconnetterla dall'alimentazione prima di effettuare le connessioni. Evitare di bloccare in tutto o in parte le prese d'aria dei DVR VG600 per prevenirne il surriscaldamento.

Considerare che la temperatura massima operativa non deve superare i 40°C. L'unità utilizza tecniche di conduzione termica per trasferire il calore interno alla custodia, specialmente sul fondo.

NOTA: non rimuovere i piedini di gomma e lasciare sempre uno spazio sufficiente per la ventilazione soprattutto sul fondo dell'unità.

- **Selezione del formato video**

The DVR is designed to operate under either NTSC or PAL video formats.
The switch is positioned on the rear panel.

- **Connessione dispositivi**

Effettuare i seguenti cablaggi prima di altre connessioni:

- Connessione di dispositivi permanenti

Prima di alimentare l'unità, connettere le telecamere e un monitor principale per essere in grado di operare le funzioni base. Se necessario, connettere un monitor di chiamata per visualizzare i video a pieno schermo (full screen) in sequenza di tutte le telecamere installate.

- Connessione di dispositivi temporanei

Connettere dispositivi temporanei (USB ThumbDrive o altri dispositivi USB) solo dopo aver alimentato correttamente l'unità.

4.1 Connessioni al pannello posteriore

1	Uscita Video per Call Monito
2	Uscita Video per Main Monito

3	Ingressi Video 1 - 16 BNC 75 Ohm
4	Uscite Video in Loop 1 - 16 BNC 75 Ohm

1	Uscita AUDIO Monitor Principale
2	Ingressi AUDIO
3	Ground degli ingressi AUDIO
4	VGA Monitor Principale
5	Morsetti Ingressi/Uscite e seriale RS485
6	Connettore uscita S-VIDEO
7	Connettore Uscita digitale HDMI

8	LAN 10/100/1000M per NAS
9	LAN 10/100/1000M
10	Porte USB
11	Connettore porta RS232
12	Morsetti Uscita allarme a relè autodiagnosi
13	Connettore uscita video a matrice
14	Interruttore di alimentazione

4.1.1 Morsetti Uscita allarme a relè per autodiagnosi

1	Uscita 1 - NC	**6**	Uscita 2 - NA	**11**	Uscita 3 - C
2	Uscita 2 - NC	**7**	GROUND	**12**	Uscita 4 - C
3	Uscita 1 - C	**8**	GROUND	**13**	Uscita 3 - NA
4	Uscita 2 - C	**9**	Uscita 3 - NC	**14**	Uscita 4 - NA
5	Uscita 1 - NA	**10**	Uscita 4 - NC	**15 - 16**	GROUND

4.1.2 Matrix Alarm Out 1-2-3-4

Opzioni per attivare (ON) / disattivare (OFF) uscite di informazioni di autodiagnosi.

Indicano, rispettivamente:

1: per segnalare lo spegnimento del DVR e/o guasto generale (stato NC)

2: per segnalare rottura disco, l'esclusione del disco dal database o blocco della registrazione (stato NA)

3: relè riassuntivo della perdita di segnale video delle telecamera o rilevazione di motion (stato NA)

4: segnala quando si entra nel menu OSD per eseguire una manutenzione o una variazione della configurazione (stato NA).

5. SETUP GENERALE SISTEMA

Utilizzando i comandi sul pannello frontale è possibile eseguire alcune operazioni generali.
Il layout delle informazioni su menu OSD è la seguente:

Ch4	
Playback	**2005/11/09 PM 04:11:30**

Angolo in alto a sinistra: numero canale, sia in modalità full screen che multipla.
Angolo in basso a sinistra: modalità operativa corrente (Playback, controllo dome, ecc.).
Angolo in basso a destra: data e ora correnti.

5.1 Pannello frontale

I comandi sul pannello frontale consentono il controllo dell'unità e il settaggio delle funzioni programmabili.

5.1.1 Definizione LED e funzione tasti

1	TASTI - CANALI
2	JOG SHUTTER
3	PORTE USB FRONTALI
4	LED RETE LED HDD LED ALLARME LED LAN LED REC
5	TASTO SEARCH
6	TASTO MENU
7	TASTO SEQUENZA
8	TASTO FREEZE

9	TASTO PLAY / STOP
10	TASTO MODE
11	TASTO COPY
12	TASTO CALL
13	FRECCE DIREZIONALI
14	TASTO ENTER
15	TASTO ESC
16	TASTO DOME

JOG/SHUTTLE

Jog/shuttle è la combinazione di un meccanismo ad anello e una rotella a scatto utilizzato per ottenere una maggiore latitudine in modalità Playback. Questo meccanismo è attivo solo quando l'unità è stata in modalità Playback.

In modalità Playback, utilizzare l'anello per selezionare diverse velocità per l'avanzamento / il riavvolgimento. Per avanzare/riavvolgere il video più velocemente, agire, rispettivamente, in senso orario / antiorario: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x (vedi figura precedente).

La rotella entro l'anello può ruotare completamente in entrambe le direzioni. Una volta attivato il fermo immagine, sarà possibile utilizzare il meccanismo a rotella per riprodurre le immagini un frame alla volta: ruotare in senso orario / antiorario per riprodurre le immagini un passo alla volta in avanti / indietro.

5.2 Menu OSD

Il menu OSD consente la configurazione del DVR.

Per accedere al menu principale, premere MENU e inserire la password Amministratore o utente selezionando le lettere sulla tastiera virtuale che apparirà.

Verrà visualizzato il menu di verifica password.

Password di default:

Amministratore: 1234

Utente 4321

Le password per l'accesso al software remoto sono le medesime.

Cambiare le password per prevenire accessi non autorizzati.

In basso al centro dello schermo sarà visualizzata un'icona che si riferisce al livello di autorizzazione dell'account.

In modalità logout, l'icona visualizzerà la lettere "N".

Per effettuare un logout manuale, selezionare ESC in modalità live. La procedura di logout automatico avrà inizio se per 5 minuti non sarà premuto alcun tasto in modalità live o nel menu.

5.2.1 Gestione Utente

È possibile creare fino a 7 gruppi di username e password con permessi diversi.

Selezionare *Gestione Utenti - User Management* dal menu *Sistema*, quindi ENTER. Sarà visualizzato il seguente menu:

Menu grafico: selezionare *User Management*:

System | Monitor | Camera | Record | Sequence | Event | Database

System/Version Info

User Management

Password Protection On

Account Setup

Authority Setup

Load Default Setting No

Audio Output/Key Beep

User Interface Graphic

IP Camera Support 0

Menu testo: selezionare *Gestione Utente:*

Gestione Utenti

1.Protezione Password ON

2.Configurazione

3.Configura Autorità

4.Carica impostazioni di fabb. No

Protezione Password - Password Protection

Solo l'amministratore può modificare le password amministratore/utente (4-8 cifre).

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare la password desiderata, quindi ENTER.
- Utilizzare i tasti numerati per inserire le cifre della nuova password e confermarla.
- Selezionare ENTER per salvare le nuove password e uscire da questo menu.
- Per non impostare alcuna password, selezionare OFF, quindi ENTER.

Configurazione - Account Setup

Opzione per impostare il nome utente (sensibile a maiuscole/minuscole), la password e i permessi (livelli da 1 a 8, 8 è il più alto). Selezionare DISABLE per sospendere l'account.

NOTA: **il nome utente e i permessi dell'account ADMIN non possono essere modificati**.

Configura Autorità - Authority Setup

Opzione per selezionare il livello di sicurezza (da 1 a 8) per l'accesso ad alcune funzioni di menu.

Selezionare DISABLE per non assegnare alcun livello di sicurezza.

L'*impostazione dei livelli* si attua in due fasi:

1. assegnazione dei livelli di sicurezza alle varie funzioni del software;
2. assegnazione di un livello di sicurezza all'utente specifico.

Quindi, un utente con livello L5 avrà accesso solo a quelle funzioni alle quali è stato assegnato un **livello di sicurezza compreso tra L1 e L5**.

Nell'immagine riportata sopra, le funzioni con livello assegnato **L4** saranno accessibili da parte degli utenti con livello L4 assegnato, che potranno anche accedere alle funzioni con livello L1, L2 e L3, **MA NON** L5, L6, L7 e L8. Gli utenti con livello L8 potranno accedere praticamente a tutte le funzioni del software (è il caso dell'account ADMIN, il cui livello non è modificabile).

Nell'esempio di cui all'immagine sopra, un utente con livello di sicurezza L5, L6 o L7 potrà accedere solo alle funzioni a cui accedono anche gli utenti con livello L4.

NOTA: la voce MENU ACCESS non può essere disabilitata. Se un utente non ha il permesso di accedere ad uno specifico menu, sarà visualizzato un messaggio di errore

Carica Impostazioni di Fabbrica - Load Default Settings

Opzione per reimpostare (SI' - YES) i valori di default.

5.3 Accensione/Spegnimento DVR

Utilizzare le procedure indicate per avviare/spegnere l'unità onde evitare danni alla stessa.

Avviamento

Verificare l'alimentazione utilizzata prima di procedere con i collegamenti, quindi utilizzare l'interruttore sul pannello posteriore per avviare il DVR.

Sul display saranno visualizzate la barra e le informazioni di verifica fino al completamento della procedura.

Arresto / Riavvio dell'unità

- Premere il tasto MENU e inserire la password amministratore per accedere al menu OSD principale.
- selezionare *Arresto - Shutdown* e premere ENTER per accedere al menu di disconnessione.

- Spegni - Power off

Opzione per disconnettere il DVR.

Non staccare l'alimentazione durante la procedura di disconnessione. Ciò sarà possibile solo quando il messaggio "Ora è possibile spegnere il DVR" - '*You can safely turn off DVR now!'* sarà visualizzato.

- Riavvia - Reboot

Opzione per riavviare il DVR.

La barra colorata è le informazioni sulla verifica del sistema saranno visualizzate fino al completamento della procedura.

5.4 Impostazione data e ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.

Menu grafico: selezionare *Date/Time* per accedere al menu:

Menu testo: selezionare *Data/Ora* per accedere al menu:

Data / Ora - Date / Time

Selezionare *Data / Ora* e premere ENTER (o utilizzare il mouse) per modificare le impostazioni.
Utilizzare:
- le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo
- il tasto ENTER, per la selezione
- le frecce SU / GIU', per modificare i valori nel campo selezionato
- il tasto ENTER, per confermare la selezione

ATTENZIONE: i nuovi valori saranno applicati ai video registrati successivamente alle modifiche di data/ora, non ai video già registrati. Per evitare la corruzione del database delle registrazioni, ripulire il database stesso dopo averne modificato le impostazioni.

Fuso Orario - Time Zone

Opzione per abilitare (+/-1, -/-2, ecc.) / disabilitare (OFF) il fuso orario.

Visualizzazione - Date / Time Display Mode

Menu per la selezione della visualizzazione dati su una o due righe.

Utilizzare il tasto ENTER per selezionare il menu, le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default: dati su una riga), quindi il tasto ENTER per confermare la selezione. In alternativa utilizzare il mouse.

Formato (visualizzazione data) - Date Display Mode

Per selezionare il tipo di visualizzazione di data / ora.

Tre sono i formati disponibili: **A/M/G**, **M/G/A** e **G/M/A**, dove **A** indica l'anno, **M** indica il mese, e **G** indica il giorno.

Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default Y/M/D).

12 / 24 Ore (Modalità visualizzazione ora) - Time Display Mode

Per selezionare il tipo di formato di data / ora 12 ore o 24 ore.

Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default 24h).

Ordine data / ora (non presente nel menu grafico)

Per selezionare l'ordine di visualizzazione, *Prima la data* oppure *Prima l'ora*.

Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni.

Configurazione ora legale - Daylight Saving Time Setup

Accedere al menu e selezionare ON per attivare la funzione, OFF per disattivarla.

Se la funzione è disabilitata (OFF), le opzioni *Fine / Inizio O.L. (Ora Legale) - DST Start / End* e *Durata Ora Legale - DST Bias* non saranno disponibili. Se la funzione è abilitata (ON), le informazioni data / ora saranno accompagnate da un'icona DST in modalità playback o ricerca video nella lista eventi. La lettera **S** indica il periodo estivo, **W** quello invernale.

Fine / Inizio Ora Legale - DST Start / End: programmazione del periodo di applicazione dell'ora legale.

Utilizzare: le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo, le frecce SU / GIU' per modificare i valori nel campo selezionato, il tasto ENTER per confermare la selezione.

Durata ora legale: programmazione della durata (in minuti) dell'ora legale.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (30, 60, 90 e120 minuti), il tasto ENTER per confermare la selezione.

Configura *Network Time Protocol*

Funzione per l'impostazione del server (Server NTP - *NTP Server)* e per abilitare/disabilitare l'aggiornamento dell'ora (*Agg. automatico ora - Automatically Time Sync e Agg. manuale - Manually Time Sync)*.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (OFF / ON), il tasto ENTER per confermare la selezione.

5.5 Configurazione telecamere IP

Con i DVR VG600 è possibile utilizzare soluzioni ibride che includono telecamere analogiche e IP.

I canali a cui connettere telecamere IP sono i canali corrispondenti al numero più grande (per i modelli a 16 canali, il canale 16). Il DVR deve essere riavviato per applicare le modifiche al menu delle telecamere IP.

ATTENZIONE: selezionando l'opzione SI' alla voce Attivata, le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

Voci di menu:

Seleziona IP camera
Selezionare il numero della telecamera desiderata (numero/canale 15 o 16) e premere ENTER per confermare la selezione.

Titolo IP Camera
Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per digitare il nome della telecamera.

Hostname/IP
Inserire l'indirizzo IP della telecamera utilizzando la tastiera virtuale.

Modello
Selezionare il modello desiderato tra quelli disponibili: NH Series, ACTi, SONY SNC, AXIS 200, ViVoTek 7000, D7521, NONE, LUXON, SANYO, HUNT.

5.5.1 Connection Setup

Voci di menu:

Account
Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare l'account..
Password
Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare la password.
Porta Management - Management Port
Numero della porta (default 80).
Porta Streaming - Streaming Port
Numero della porta per il flusso di dati (default 554).
Streaming Format
Formato del flusso di dati: MPEG4, MJPEG, H264.
Advance Streaming Option
Selezionare ON per impostare manualmente la porta e il protocollo streaming; selezionando OFF, i valori saranno impostati automaticamente in base alla telecamera selezionata.
Streaming Protocol - Protocollo Streaming
Selezionare il protocollo desiderato: RTP+RTSP, HTTP, RTP/RTSP/HTTP.
Dome Protocol - Protocollo Dome
Selezionare il protocollo desiderato: Panasonic N, Panasonic C, JVC, Fastrax2, Pelco P, Pelco D, AD422, El-Dome, Nessuno.

ATTENZIONE: contattare il produttore se non si conosce il numero delle porte da impostare, il formato streming o il protocollo streaming.

5.5.2 Impostazioni Dispositivo

Finestra per l’impostazione dei settaggi dei dispositivi IP.
Utilizzare le frecce direzionali e i tasti ENTER e ESC per impostare i valori: risoluzione, nitidezza, luminosità, ecc.

5.5.3 Attivata

Selezionare SI’/YES per visualizzare le immagini della telecamera attiva.
Si rammenta che le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

5.6 Configurazione della modalità di registrazione

Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione. È necessaria la password amministratore per operare in questo menu.
Menu grafico:

Menu Testo:

- Modalità di registrazione - Record Mode Setup

Questo menu consente di selezionare risoluzione e velocità dell'immagine. Le impostazioni di registrazione correlate, es. la configurazione di preset, si adegueranno a queste impostazioni.

Selezionare i valori di *Risoluzione - Record Resolution* e *Max Rec PP* utilizzando le frecce direzionali.

Valori impostabili: 720 x 576 (max 50PPS); 720 x 288 (max 100PPS); 352 x 288 (max 200PPS); per il formato, disponibili i valori: H264 e MJPEG.

5.6.1 Calendario

Questo menu consente di programmare la registrazione giorno / notte / weekend.

L'opzione consente di configurare anche la registrazione per i periodi di vacanza.

Menu grafico:

Menu testo:

Ora Inizio / Fine Giorno / Notte - Day / Night time start / end

Opzione per impostare l'orario di inizio di una registrazione diurna o notturna. L'orario aumenta di passi di 1 minuto. Il formato di visualizzazione dell'ora è basato sulle impostazioni effettuate nel menu Sistema > Data/Ora > 12/24 Ore.

Programma Weekend - Weekend Schedule

Opzione per abilitare/disabilitare la programmazione durante il finesettimana.

Selezionare SI' per abilitare la registrazione e procedere ad ulteriori impostazioni.

Ora Inizio / Fine Weekend - Weekend Start / End

L'opzione *Ora Inizio Weekend - Weekend Start* consente di impostare giorno e ora di inizio weekend (in tabella Ven-Fri PM06:00)

L'opzione *Ora Fine Weekend - Weekend End* consente di impostare giorno e ora di fine weekend (in tabella Lun-Mon AM06:00).

L'orario aumenta di passi di 1 minuto.

- Usa preset - Preset Config

Questo menu consente di selezionare uno dei valori di preset relativi a qualità e velocità della registrazione disponibili per i DVR. In base alle varie modalità di registrazione, le opzioni di registrazione per le modalità normale ed evento vengono descritte, per ogni canale, in termini di velocità di registrazione (PPS) e dimensioni.

Le opzioni disponibili, <Qualità>, <Standard> (default), <Estesa>, <Easy Record>, <Solo Eventi>, <128Kbps>, <256Kbps> e <512Kbps>.

ATTENZIONE:
Il numero totale di immagini al secondo (pps) è suddiviso tra tutti i canali; ciò significa che anche un canale che non è stato connesso ad una telecamera registrerà comunque, sprecando delle immagini. Per ovviare a questo problema, selezionare l'opzione <Impostazione EasyRecord>. In questo modo i canali non connessi a telecamere, non registreranno alcuna immagine.

- Configurazione per telecamera - Per Camera Config

Menu per impostare i valori di velocità di registrazione e qualità per le modalità giorno/notte/weekend per singola telecamera. L'opzione *Usa Preset - Preset Config* deve essere impostata su OFF.

Menu Grafico:

System | Monitor | Camera | Record | Sequence | Event | Database

Per Camera Config

Camera Select	CH01		
Normal PPS	3.12	3.12	3.12
Normal Qlty	Best	Best	Best
Event Max PPS	25	25	25
Event Qlty	Best	Best	Best
Event Act	Both	Both	Both

Purge Data

Menu testo:

Configurazione per Telecamera

Selezione Ingresso			CH1
	Giorno	Notte	Weekend
PPS Normale	3.12	3.12	3.12
Qual. Normale	Best	Best	Best
PPS Evento	25	25	25
Qual. Evento	Best	Best	Best
Evento	Entrambi	Entrambi	Entrambi

Selezione ingresso - Camera Select

Opzione per selezionare il canale di cui settare i parametri.

PPS Normale - Normal PPS

Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità normale.

Il valore di PPS totale in modalità normale per tutti i canali corrisponde al numero massimo di PPS per singola modalità. Per aumentare il valore di un canale, è necessario ridurre il valore impostato per gli altri.

Il valore di PPS per la modalità EVENTO non è soggetto a questa limitazione.

Qualità Normale - Normal Quality

Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità normale.

Valori disponibili: *bassa, discreta, normale, alta, best (ottima).*

PPS Evento - Event Max PPS

Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità evento.

Normalmente il suo valore è superiore, o maggiore, rispetto a quello in modalità normale, dipende, comunque, dall'applicazione particolare.

Se il valore di PPS è settato su 0, il DVR non registrerà immagini durante gli stati di allarme.

Qualità Evento - Event Quality

Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità evento.

Valori disponibili: *bassa, discreta, normale, alta, best (ottima).*

Evento - Event Act

Opzione per selezionare il tipo di allarme da registrare.

Disponibili: *Allarme*, *Motion*, *Entrambi*, e *Nessuno*. Default *Entrambi*.

- Impostazioni Easy Record - ezRecord Setup

Questo menu semplifica la configurazione dei parametri di registrazione ed è attivo solo se la voce *Usa Preset - Preset Config* è impostata su *EasyRecord*.

Menu Grafico:

Menu Testo:

- selezionare *Giorni di Registrazione - How many days to record*, quindi ENTER e utilizzare le frecce direzionali SU / GIU' per scegliere l'opzione desiderata. Il numero massimo dei giorni dipende dalla capacità dell'HDD: più capiente l'HDD, maggiore il numero dei giorni impostabile.
- selezionare quindi *Registrazione Giorno - Daytime record* e premere ENTER. Questa voce consente di impostare la registrazione durante il giorno. Utilizzare le frecce direzionali SU / GIU' per scegliere SI / NO, quindi ENTER per confermare la selezione.
- ripetere la medesima procedura per i due punti seguenti (3 e 4). Si noti che il menu *Registrazione Weekend - Weekend record* non sarà accessibile selezionando l'opzione <NO> in *Programma Weekend - Weekend schedule* nel menu *Calendario - Schedule setup*.
- a questo punto, la qualità delle immagini da registrare sarà calcolata automaticamente sulla base dei valori impostati sopra. Il valore visualizzato è in sola lettura (Best, High, Mid, Fair, Low). Si raccomanda l'impostazione di un valore superiore a <Mid>.

NOTA: il numero di telecamere connesse influenzerà la qualità della registrazione calcolata automaticamente tramite *Impostazione EasyRecord - EasyRecord setup*. Si raccomanda, quindi, di resettare il menu *Impostazione EasyRecord - EasyRecord setup* nel caso si connettano / disconnettano telecamere.

- Vita dei filmati - Data Lifetime

Opzione per impostare il periodo di tempo per il quale i dati registrati devono essere conservati sull'hard disk. Solo tali dati saranno visualizzati e potranno essere riprodotti. Scaduto il tempo di conservazione, i dati saranno cancellati.

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per impostare il valore desiderato (compreso tra 1 e 365, 0 disabilita la funzione).

Se si desidera un video che non è compreso nel tempo di conservazione impostato, sarà necessario estendere il valore di *Vita dei Filmati -Data Lifetime* fino a comprendere il giorno del video desiderato.

- Preallarme - Pre-alarm Recording

Opzione per impostare la durata della registrazione preallarme. Con questa funzione è possibile ottenere video di eventi di allarme più completi, in quanto comprende non solo le immagini registrate prima dell'evento, ma anche le successive.

Se la registrazione è impostata in modalità normale e scatta un allarme, il DVR inizia a copiare le immagini di pre- e post-allarme nel video dell'evento. La durata della registrazione preallarme può essere impostata tra 1 e 30 secondi, default 15 secondi.

La qualità delle immagini per le immagini di preallarme corrisponde a quella impostata per la modalità di registrazione normale; la qualità delle immagini per le immagini di postallarme corrisponde a quella impostata per la modalità di registrazione evento.

- Sovrascrittura - Circular Recording

Opzione per selezionare la modalità di registrazione circolare o lineare.

ON = Modalità ciclica = il DVR sovrascriverà i dati più vecchi prima di registrare i nuovi e memorizzarli nello spazio dell'hard disk.

OFF = Modalità lineare = il DVR non sovrascriverà i dati ma smetterà di registrare quando l'hard disk è pieno; l'evento sarà segnalato anche dal buzzer interno.

- Registra Audio - Audio Recording

Opzione per abilitare/disabilitare la funzione di registrazione audio.

ON: (default) l'ingresso audio viene registrato e salvato insieme alle immagini.

OFF: l'ingresso audio non viene registrato.

- Cancellazione - Purge Data

Opzione per cancellare i video regsitrati in modalità evento o normale.

Menu grafico:

Menu testo:

Le prime 3 voci sono utilizzate per selezionare i dati da cancellare.

Dopo aver selezionato i dati desiderati, selezionare SI - Yes alla voce *Avvia cancellazione - Start to Purge*, quindi ENTER per avviare il processo di cancellazione dati.

- *Cancella tutto - Purge all Data:*
  Per cancellare tutti i video registrati in modalità normale dal database.
- *Solo eventi - Purge all event data:*
  Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento dal database.
- *Eventi prima del - Purge Event before:*
  Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento registrati prima di una certa data. (default 2000/01/01).
- *Avvia cancellazione - Start to Purge:*
  Per avviare il processo di cancellazione dei dati selezionati.

5.7 Menu Testo - POS menu

Questa funzione fornisce una connessione tra un DVR e un dispositivo POS (Point-of-Sale), es. un registratore di cassa. La transazione finanziaria può così essere collegata a determinate immagini di una telecamera e registrata sul DVR.

- POS Function

Opzione per abilitare/disabilita questa funzione. Selezionando ON, sull'HDD sarà creato un database testo.

- POS Overlay

Opzione per selezionare la modalità di visualizzazione del testo sul monitor.

Valori selezionabili: <Only Live>: solo in modalità live, <Only PB>: solo in modalità Playback, <Live/PB> in entrambe le modalità.

NOTA: il testo sarà visualizzato solo in modalità schermo pieno (full screen).

NOTA: il testo sarà visualizzato in modalità Playback solo alla velocità x1.

- Exception Text Setup (di prossima introduzione)

Opzione per definire le condizioni che saranno trattate come "eccezioni" e che attiveranno un dispositivo/una funzione.

- Input Setup (di prossima introduzione)

Menu per la selezione del metodo di connessione tra il dispositivo di testo e il DVR.

6. OPERATIVITÀ BASE

I DVR VG600 consentono di effettuare una serie di operazioni generali da pannello frontale.

6.1 Visualizzazione di video Live / Playback

6.1.1 Modalità di visualizzazione

I DVR forniscono all'utente svariati modi di visualizzazione sia live che playback.

Modalità di visualizzazione a pieno schermo (Full Screen)

Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini a pieno schermo della relativa telecamera.

Modalità di visualizzazione multi-finestra

Le opzioni disponibili in multi-finestra, e selezionabili premendo ripetutamente il tasto MODE, sono le seguenti:

Full Screen

1	2
3	4

2 x 2

5	6
7	8

2 x 2

13	14
15	16

2 x 2

13	14
15	16

2 x 2

1	2	3
4	5	6
7	8	9

3 x 3

8	9	10
11	12	13
14	15	16

3 x 3

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

4 x 4

6.1.2 Zoom Digitale

È possibile visualizzare immagini LIVE in modalità a pieno schermo con zoom 2x.

- **Per la visualizzazione a pieno schermo**

- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini a pieno schermo della relativa telecamera.
- Premere ZOOM per selezionare la modalità *zoom 2x*.
- Per spostare l'area visualizzata, utilizzare le frecce direzionali.
- Selezionare ZOOM nuovamente, oppure ESC per uscire dalla modalità.

- **Visualizzazione telecamere Live**

In modalità Live, è possibile applicare l'opzione *zoom 2x* alle immagini a pieno schermo e multi-finestra (2×2, 3X3, 4x4).

Modalità FREEZE

Selezionare FREEZE per fermare l'immagine LIVE. Le informazioni di data e ora saranno comunque aggiornate, orologio incluso. Per tornare all'immagine LIVE, premere nuovamente il tasto FREEZE.

6.1.3 Visualizzazione di video registrati

- Utilizzare il tasto PLAY / STOP per avviare / fermare la visualizzazione di immagini registrate.
- Premere il tasto PLAY/STOP per avviare o riprendere la riproduzione dal punto in cui era stata sospesa.
- L'utente può anche scegliere video da riprodurre tramite menu Search (Cerca).

Vedere la sezione relativa al menu SEARCH per ulteriori informazioni.

In modalità riproduzione, un'icona sarà visualizzata in basso a sinistra dell'immagine indicante il verso della riproduzione (avanti - Forward oppure indietro - Reverse).

- **Uso dei tasti in modalità playback**

SINISTRA (Riproduzione indietro)

opzione per il riavvolgimento delle immagini mentre il DVR è in modalità playback.

Premere ripetutamente il tasto per aumentare la velocità di riavvolgimento immagini, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, o 32x.

DESTRA (Riproduzione avanti)

opzione per l'avanzamento delle immagini registrate.

Premere ripetutamente il tasto per aumentare la velocità di avanzamento immagini 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, o 32x.

FREEZE

- premere FREEZE per fermare l'immagine di un video riprodotto.
- utilizzare le frecce SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione del video alla velocità di un fotogramma alla volta, rispettivamente indietro/avanti.
- premere FREEZE per riprendere la riproduzione a velocità normale.

PLAY / STOP

- premere PLAY/STOP per avviare la riproduzione dei video registrati
- premere nuovamente il tasto per tornare alla modalità LIVE.

ESC

Premere ESC per:

- uscire dalla modalità corrente
- tornare alla modalità Live

- **Pausa durante la riproduzione e avanzamento singolo**

Per fermare e riprendere la riproduzione di un video:
- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini a pieno schermo della relativa telecamera.
- Premere FREEZE per fermare un'immagine di un video riprodotto
- Utilizzare le frecce SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione del video alla velocità di un fotogramma alla volta, rispettivamente indietro/avanti. Tenerle premute per un avanzamento/riavvolgimento continui.

Premere FREEZE per riprendere la riproduzione a velocità normale.

6.1.4 Impostazione sequenza con monitor principale

La modalità in sequenza automatica è applicabile a tutte le modalità di visualizzazione.
- Selezionare una modalità di visualizzazione
- Premere SEQ per attivare la sequenza automatica
- Premere ESC per fermare la sequenza.

Esempio di modalità di visualizzazione in sequenza automatica di 4 telecamere:

1	**2**
3	**4**

→

5	**6**
7	**8**

→

9	**10**
11	**12**

→

13	**14**
15	**16**

Esempio di modalità di visualizzazione in sequenza automatica di 9 telecamere:

1	**2**	**3**
4	**5**	**6**
7	**8**	**9**

→

8	**9**	**10**
11	**12**	**13**
14	**15**	**16**

6.1.5 Impostazione sequenza con monitor di chiamata

È possibile controllare un monitor di chiamata tramite comandi sul pannello frontale senza necessità di accedere la menu principale. Le modalità di visualizzazione sono due: in sequenza o telecamera singola. Per la programmazione della sequenza per il monitor di chiamata, vedere "Menu Sequenze - Sequence Menu" a pagina 73.
- Premere il tasto CALL per accedere alla modalità controllo monitor di chiamata (la scritta *Call Mode* apparirà in basso a sinistra del display).

Utilizzare i tasti 1-16 per selezionare il canale Premere SEQ per avviare la sequenza Call Mode

- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini della relativa telecamera sul monitor di chiamata.
- Alternativamente, premere SEQ ripetutamente per visualizzare la sequenza delle telecamera impostata precedentemente nel menu *Sequenze Monitor Call* nel menu principale.
- Premere ESC per tornare alla modalità di controllo monitor principale.

6.2 Ricerca di video registrati

La ricerca di video può avvenire in tre modi: per data/ora, per evento, per testo.

Inserendo data/ora del video ricercato, il DVR sarà in grado di trovare i file corrispondenti e riprodurli a monitor. Alternativamente, è anche possibile effettuare una ricerca per canale/telecamera.

In modalità Live e Playback:

- Premere SEARCH per accedere al relativo menu:

```
                         Ricerca
               ----------Ricerca per Data----------
Inizio:                  W 2005/01/01      PM 00:00:00
Fine:                    W 2005/05/01      PM 00:00:00
Seleziona:               W 2005/01/01      PM 00:00:00
                                        Inizia Riproduzione

               ----------Ricerca per Evento----------
Seleziona Canale:              CH1   CH2   CH3   CH4
                                                Lista Eventi

               ----------Search by Text----------
                                             Text Query Page
```

- **Ricerca per data**

I valori di *Inizio* e *Fine* dei video disponibili sono visualizzati nel menu. Questi valori non sono modificabili.

- Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore per l'impostazione del menu S*eleziona* e le frecce SU/GIU' per modificare i valori
- Premere ENTER per confermare, ESC per uscire senza salvare le modifiche.
- Selezionare *Inizia Riproduzione* e premere ENTER per avviare la riproduzione dei video selezionati.
- Premere PLAY/STOP nuovamente oppure ESC per tornare alla modalità Live.

NOTA: Se non vi sono video compatibili con i criteri inseriti, il DVR inizierà a riprodurre le immagini del video più vicino successivo.

Le info data/ora saranno visualizzate con l'icona *DST* se la funzione *Ora legale* è attiva.

S indica l'orario estivo, **W** quello invernale.

- **Ricerca per evento**

- Premere SEARCH per accedere al relativo menu
- Utilizzare le frecce direzionali DESTRA / SINISTRA per spostare il cursore e premere ENTER per selezionare/deselezionare un canale.
- Spostare il cursore su *Lista Eventi* e premere ENTER per visualizzare la lista eventi del canale selezionato:

Lista Eventi

Nr	Data	Ora	CH	Evento
1	2005/03/17	11:26:50	2	Motion
2	2005/03/17	09:53:03	5	Alarm
3	2005/03/16	16:14:42	3	Alarm
4	2005/03/15	03:45:31	1	Motion
5	2005/03/12	22:27:56	1	Alarm
6	2005/03/12	10:09:29	7	Motion
7	2005/03/11	12:18:20	6	Motion
8	2005/03/10	05:16:00	4	Alarm
9	2005/03/08	17:11:37	2	Motion
10	2005/03/08	16:29:10	8	Motion
11	2005/03/08	03:22:17	2	Alarm

La lista visualizza varie info relative ad ogni evento: data, ora, telecamera attivata (CH) e tipo di evento di allarme.

NOTA: la lista visualizza i primi 9999 eventi, il più recente è il numero 1.

Premere ESC per uscire dalla lista eventi.

Per riprodurre un video dalla lista eventi:

- utilizzare le frecce SU/GIU' per spostare il cursore nella lista.
- premere ENTER per riprodurre l'evento selezionato.
- premere PLAY/STOP o ESC per tornare alla modalità Live.

- **Search by Text**

Menu disponibile quando un dispositivo POS è connesso al DVR. La ricerca avviene in base ai dati del testo o ai numeri della data/del canale.

6.3 Esportazione Video - Video Export Menu

Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su USB Thumb drive, su CD-RW o su DVD+RW drive. Verificare che un dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente per l'esportazione. Password Amministratore necessaria.

Se l'opzione *Pre-Allarme - Prealarm* è abilitata, il video sarà esportato in due file diversi: immagini preallarme e postallarme.

Se il file è esportato con firma digitale, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt. Per esportare un file da 1GB con firma digitale ci vogliono circa 30 minuti.

Menu grafico:

- Seleziona destinazione -Select Device

I dispositivi esterni disponibili per l'esportazione sono elencati in base al *nome* e allo *spazio libero*.

Selezionare SI'- YES per avviare l'esportazione, NO per annullare l'operazione.

- Ingressi - Select CH

Opzione per selezionare il canale da esportare.

- Utilizzare le frecce SINISTRA/DESTRA per portare il cursore sul canale desiderato,
- Utilizzare ENTER per selezionare/deselezionare il canale.

- Da - From / A - To

Opzione per impostare l'intervallo di tempo al quale appartengono i dati da esportare

Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore, quindi ENTER per selezionare data e ora

Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare i valori di data e ora.

NOTA: Dopo aver impostato Da / A, selezionare il tipo di dati da esportare.

- Seleziona Eventi - Select Events

Opzione per visualizzare la lista eventi dove selezionare l'evento desiderato.

Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore, quindi ENTER per selezionare l'evento da esportare.

- Tipo di Dati - Data Type

Opzione per selezionare il tipo di file da esportare.

Selezionabili: Normale (Esporta solo video registrati in modalità normale), Evento (Esporta solo video registrati in modalità evento) e Entrambe (Esporta video registrati sia in modalità normale che evento).

Per esportare solo il video selezionato con l'opzione Seleziona Eventi, impostare le voci Da e A con i medesimi valori (giorno e ora). In caso contrario saranno esportati tutti i video compresi tra Da e A e non solo il video selezionato.

NOTA: l'accesso al menu precedente, Seleziona Eventi,, non sarà possibile se questa voce, Tipo di Dati, è impostata su Normale.

- Formato di Esportazione - Export Format

Opzione per selezionare il formato dei file da esportare: DRV o AVI.

I file formato *.drv possono essere riprodotti utilizzando il software remoto, e video da telecamere multiple possono essere riprodotti da un unico file.

I file formato *.avi possono essere riprodotti utilizzando media players, e video da telecamere multiple saranno esportati in file separati.

- Firma Digitale - Digital Signature

Opzione che consente l'esportazione di video con la firma digitale del DVR. Lo scopo è quello di autenticare un video esportato dal DVR. È possibile esportare video con (estensione *.sig) o senza firma digitale.

Selezionare SI' per esportare il file con firma, NO per esportarlo senza firma.

Verificare che un dispositivo di memoria esterno, es. USB Hard Drive o USB ThumbDrive®, sia disponibile e connesso alla porta appropriata per l'esportazione dati.

Per maggiori informazioni vedere "APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pagina 89.

- Cancella Disco - Erase Disk

Opzione per rimuovere informazioni su disco CD-RW o DVD+RW prima di esportarvi nuove informazioni.

Selezionare SI', quindi ENTER per avviare la cancellazione dei dati.

- Inizio Esportazione - Begin Export

Selezionare SI', quindi ENTER per avviare l'esportazione dei dati.

6.3.1 Esportazione veloce di video attraverso i tasti del pannello frontale

È possibile esportare video su dispositivo CD-RW o su altro dispositivo esterno, ad esempio USB Thumbdrive, e salvare il video come file *.dvr.

Per esportare video su un dispositivo esterno, verificare che il dispositivo sia stato connesso appropriatamente e che la porta sia stata correttamente impostata per l'esportazione.

NOTA: il dispositivo esterno ha la priorità su quello integrato.

Il tempo di esportazione può variare da 10 minuti a 1 ora, in base alla dimensione delle immagini.

- **Funzione EasyBurn**

La funzione EasyBurn, progettata con tecnologia EasyBurn, offre agli utenti il modo più semplice per esportare video su dispositivo integrato o esterno.

Per l'esportazione di immagini con la funzione EasyBurn non è necessario l'accesso al menu OSD; il procedimento avverrà tramite comandi sul pannello frontale.

NOTA: i file saranno esportati in formato .dvr, quindi saranno visibili solo con il software remoto.

- **Esportazione di video normali**

Per l'esportazione di video normale su dispositivo esterno:

- premere SEARCH e riprodurre i video normali desiderati inserendo la data e l'ora. se la modalità multi-canale è attiva, verificare che nessuna finestra della griglia visualizzi immagini in modalità LIVE, altrimenti l'opzione di esportazione non potrà essere applicata;
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione. Le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione. La funzione EasyBurn visualizzerà quindi la seguente finestra, il cui contenuto è in formato di sola lettura.

```
Conferma EasyBurn

Dispositivo selezionato: _ _ _ _ _ _ _ _
Spazio richiesto per esportare: 5MB
Intrvallo reale di esportazione:
Da:   20051107  W AM10:41:13
A:   20051107  W AM10:41:21
Enter: SI'       ESC: NO
```

Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato il seguente messaggio:

```
Nessun dispositivo di esportazione
Prego installare il dispositivo nel DVR.
Enter: Riprova     ESC: Esci
```

Premere il tasto ENTER per ampliare le esportazione; ESC per terminare l'operazione.

- **Esportazione di video registrati su allarme**

Per l'esportazione di video registrati su eventi di allarme:

- premere SEARCH e riprodurre i video desiderati.
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY;
- la funzione EasyBurn visualizzerà quindi la seguente finestra, il cui contenuto è in formato di sola lettura.

```
Conferma EasyBURN

Dispositivo selezionato: _ _ _ _ _ _ _
Tutti i dati su disco saranno cancellati
Spazio richiesto per esportare = 5MB
Informazioni Evento Esportato:
Data        Ora             CH      Evento
20051107    W  AM10:41:13   13      Motion
Enter: SI'       ESC: NO
```

Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, un messaggio di avviso sarà visualizzato;

Premere il tasto ENTER per avviare l'esportazione dell'intero video sul dispositivo connesso; premere ESC per terminare all'operazione.

6.4 Controllo telecamere dome

I DVR consentono il controllo di telecamere dome direttamente da pannello frontale.

In modalità Live:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo.
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli, quindi il tasto 2 per visualizzare i parametri nascosti.
- Per uscire dalla modalità e tornare alla visualizzazione Live, selezionare ESC o DOME.

Per la configurazione dei parametri dei controlli per le telecamere dome, vedere i paragrafi seguenti.

6.5 Telecamere (Controllo telecamere)

I DVR consentono il controllo di telecamere dome direttamente da pannello frontale.

In modalità Live:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo.
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli, quindi il tasto 2 per visualizzare i parametri nascosti.
- Per uscire dalla modalità e tornare alla visualizzazione Live, selezionare ESC o DOME.

Per la configurazione dei parametri dei controlli per le telecamere dome, vedere i paragrafi seguenti.

6.5.1 Connessione telecamere dome

Per l'installazione:

- vedere il paragrafo "Connessioni al pannello posteriore" a pag. 7 per la definizione dei PIN della porta RS485.

- connettere, rispettivamente, i morsetti R+ e R- della telecamera dome ai morsetti D+ e D- della porta RS-485 utilizzando un cavo seriale RS-485.

6.5.2 Protocollo Dome

Nel menu *Sistema* > *Telecamere* > *Protocollo Dome - System* > *Camera* > *Dome Protocol* sono elencati i protocolli dome disponibili per le comunicazioni con le telecamere dome installate.

Selezionare una telecamera nel menu *Sistema* > *Telecamere* - *System* > *Camera,* quindi assegnare

Per configurare un protocollo dome, selezionare una telecamera in *Sistema* > *Telecamere* > *Seleziona Ingresso* - *System* > *Camera* > *Analog Camera Select,* e impostare il protocollo di comunicazione desiderato con le frecce direzionali e il tasto ENTER.

I protocolli disponibili sono: DSCP, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax 2, PANASONIC (Panasonic C per protocolli standard, Panasonic N per protocolli nuovi), JVC, None (default).

NOTA: per applicare le nuove impostazioni, salvare le modifiche e uscire dal menu.

6.5.3 Configurazione RS485 - RS485 Setup

Questo menu consente di impostare i parametri della porta di comunicazione RS485 del DVR.

Menu grafico: selezionare *RS485 Setup*:

Menu testo: selezionare *Configurazione RS485*:

- ID Unità - *Unit ID:*	Indirizzo ID RS485 del DVR. Assegnabili valori compresi tra 1 e 255 (default 224).
- Velocità Trasmissione - *Baud Rate:*	Velocità di trasmissione dei dati. Le opzioni disponibili sono 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 (default 9600).
- Bits:	Bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 6, 7 e 8 bits (default 8 bit).
- Stop:	Stop bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 1 e 2 stop bits (default 1 stop bit).
- Parità:	Parità associata al protocollo. Le opzioni disponibili sono DISPARI, PARI e NESSUNA (default NESSUNA).

NOTA: per applicare le nuove impostazioni, salvare le modifiche e uscire dal menu.

6.5.4 Tasti per controllo telecamere dome

1		Imposta / Vai Preset	per accedere al menu Dome Preset per l'impostazione di posizioni di preset e per la visualizzazione di preset già impostati.
2		Attiva Modalità Nascosta	per nascondere i parametri dome durante la visualizzazione delle immagini da dome. Premere questo tasto per selezionare/ deselezionare la funzione.
3	**MODE**	Apri Iride	per aprire l'iride della telecamera dome.
4	**PLAY / STOP**	Chiudi Iride	per chiudere l'iride della telecamera.
5	**SEQ**	Avvicina Focus	per avvicinare il focus della telecamera dome.
6	**FREEZE**	Allontana Focus	per allontanare il focus della telecamera dome.
7	**MENU**	Zoom In	per ingrandire l'area di visualizzazione.
8	**SEARCH**	Zoom Out	per diminuire lo zoom e quindi rimpicciolire l'area di visualizzazione.
9	**ESC**	Cancella/ Annulla/Esci	per uscire dalla modalità di controllo dome e tornare alle modalità live e a pieno schermo.
10	**ZOOM/ ENTER**	Iride e Focus Automatici / Invio	per attivare le funzioni iride e focus automatiche. (OSD menu: selezionare)
11	**FRECCE**	Controlli Brandeggio	per brandeggiare la dome.

6.5.5 Impostazione preset

Il numero delle posizioni di preset impostabili dipende dal tipo di dome utilizzata.
Per impostare posizioni di preset:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- Utilizzare le frecce direzionali per portare la telecamera nella posizione desiderata

- Selezionare il tasto 2 per visualizzare / nascondere lo screen nascosto (*Hint Screen*)

```
Hint Screen

DOME / ESC: Exit
MODE / PLAY: Iris Open / Close
SEQ / FREEZE: Fuoco Near / Far
MENU / SEARCH: Zoom In / Out
ENTER: Auto Focus / Iris
◄ ▲ ▼ ►: Pan / Tilt
CH1: Set / Go Preset
CH2: Schermo comandi On / Off
Dome control
W 2007/03/22          PM 11:31:56
```

- Premere 1 per accedere al menu *Preset Dome*:

Preset Dome

Indice	Salva Preset	Vai a Preset
1	NO	NO
2	NO	NO
3	NO	NO
4	NO	NO
5	NO	NO
6	NO	NO
7	NO	NO

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il numero di preset desiderato
- Impostare SI' nella colonna *Salva Preset*
- Premere ENTER per salvare la posizione

6.5.6 Richiamo dei preset

Per richiamare un preset:
- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- selezionare il tasto 2 per visualizzare / nascondere lo screen nascosto (*Hint Screen*)
- selezionare il tasto 1 per accedere al menu *Preset Dome*:

Preset Dome

Indice	Salva Preset	Vai a Preset
1	NO	NO
2	NO	NO
3	NO	NO
4	NO	NO
5	NO	NO
6	NO	NO
7	NO	NO

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il numero di preset desiderato
- Impostare YES nella colonna *Vai a Preset*
- Premere ENTER per richiamare la posizione

La telecamera selezionata si porterà sulla posizione di preset automaticamente.

7. CONFIGURAZIONE AVANZATA - MENU OSD

Per accedere al menu OSD, premere MENU, quindi inserire la password utente (default 4321) o amministratore (default 1234). Le password sono le stesse anche per accedere al software di visualizzazione remota. Si consiglia di modificare delle password per prevenire accessi non autorizzati.

Il menu può essere visualizzato in due formati: **testo** (in ITALIANO) e **grafico** (in INGLESE). Selezionare la modalità desiderata nel menu *Sistema* - *System*. Nei paragrafi seguenti, saranno riportate entrambe le modalità.

Dopo aver inserito la password corretta digitandola sulla testiera virtuale, sarà visualizzato il seguente menu:

Menu grafico:

System
Monitor
Camera
REC
SEQ
Event
Database
Configure
Export
POS
Shutdown
ESC

Menu testo:

Menu Principale
1.Sistema
2.Monitor
3.Telecamere
4.Registrazione
5.Sequenze
6.Eventi
7.Hard Disks
8.Configurazioni
9.Esportazione video
10.Testo
11.Arresto
REC 2009/07/22 PM02:45:11

7.1 Funzione dei tasti

I tasti hanno diverse funzioni a seconda se utilizzati nel menu OSD oppure nella tastiera virtuale.

7.1.1 Funzioni tasti nel menu OSD

Frecce direzionali:	Per spostare il cursore sulle varie voci. Per modificare i valori nel campo selezionato (tasti SU / GIU').
ENTER:	Per selezionare o salvare le impostazioni.
ESC:	Per cancellare, e uscire dalle varie modalità, o dal menu OSD, senza modificarne le impostazioni.

7.1.2 Funzioni tasti nella tastiera virtuale

La seguente tastiera virtuale viene visualizzata quando è necessario modificare impostazioni come, ad esempio, titoli telecamere, indirizzi email, ecc.

Inserimento di caratteri:	Usare le frecce direzionali per spostare il cursore, premere ENTER per selezionare i caratteri desiderati.
Spostamento cursore nel titolo	Premere MODE e una freccia direzionale DESTRA / SINISTRA simultaneamente per spostare il cursore a destra / sinistra del titolo telecamera.
Cancellazione carattere precedente:	Selezionare *Backspace* e premere ENTER, oppure i tasti MODE e freccia SU simultaneamente.
Cancellazione carattere corrente:	Selezionare *Cancella* e premere ENTER, oppure i tasti MODE e freccia GIU' simultaneamente.
Uscita:	Selezionare OK e premere ENTER per salvare le impostazioni e uscire. Premere ESC per uscire senza salvare le modifiche.

7.2 Menu *Sistema - System* Menu

Menu grafico: selezionare l'icona *System* nel menu grafico.

Menu testo: selezionare *Sistema* per accedere al relativo menu.

7.2.1 Sistema/Info Versione - System/Version Info

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sul sistema (versioni hardware e software).
Menu grafico: selezionare *System/Version Info* per accedere al relativo menu:

Menu testo: selezionare *Sistema/Info Versione* per visualizzare il seguente menu:

Nome Modello - Model Name: indica il nome del modello del DVR.
Formato Video - Video System: indica lo standard di trsmissione segnale.
Hardware: indica la versione dell'hardware.
Software: indica la versione del software installato.
DSP: indica il numero DSP (Digital Signal Processor) del DVR.
MAC Address 1: indica il primo indirizzo MAC impostato.
MAC Address 2: indica il secondo indirizzo MAC impostato.
Aggiornamenti - Upgrade:
L'aggiornamento del software è un'operazione effettuata SOLO da personale tecnico specializzato EL.Mo.

7.2.2 Lingua - Language

In questo menu è possibile selezionare la lingua per il menu OSD e i messaggi a monitor. La lingua si aggiorna in tempo reale.

Utilizzare le frecce SU/GIU' e il tasto ENTER (o il mouse) per selezionare la lingua desiderata.

7.2.3 Data / Ora - Date / Time

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.

Menu grafico: selezionare *Date/Time* per accedere al menu:

Menu testo: selezionare *Data/Ora* per accedere al menu:

<u>Data / Ora - Date / Time</u>

Selezionare *Data / Ora* e premere ENTER (o utilizzare il mouse) per modificare le impostazioni.

Utilizzare:

- le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo
- il tasto ENTER, per la selezione
- le frecce SU / GIU', per modificare i valori nel campo selezionato
- il tasto ENTER, per confermare la selezione

> ATTENZIONE: i nuovi valori saranno applicati ai video registrati successivamente alle modifiche di data/ora, non ai video già registrati. Per evitare la corruzione del database delle registrazioni, ripulire il database stesso dopo averne modificato le impostazioni.

Fuso Orario - Time Zone

Opzione per abilitare (+/-1, -/-2, ecc.) / disabilitare (OFF) il fuso orario.

Visualizzazione - Date / Time Display Mode

Menu per la selezione della visualizzazione dati su una o due righe.

Utilizzare il tasto ENTER per selezionare il menu, le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default: dati su una riga), quindi il tasto ENTER per confermare la selezione. In alternativa utilizzare il mouse.

Formato (visualizzazione data) - Date Display Mode

Per selezionare il tipo di visualizzazione di data / ora.

Tre sono i formati disponibili: **A/M/G**, **M/G/A** e **G/M/A**, dove **A** indica l'anno, **M** indica il mese, e **G** indica il giorno.

Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default Y/M/D).

12 / 24 Ore (Modalità visualizzazione ora) - Time Display Mode

Per selezionare il tipo di formato di data / ora 12 ore o 24 ore.

Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni (default 24h).

Ordine data / ora (non presente nel menu grafico)

Per selezionare l'ordine di visualizzazione, *Prima la data* oppure *Prima l'ora*.

Utilizzare le frecce SU / GIU' per modificare le impostazioni.

Configurazione ora legale - Daylight Saving Time Setup

Accedere al menu e selezionare ON per attivare la funzione, OFF per disattivarla.

Se la funzione è disabilitata (OFF), le opzioni *Fine / Inizio O.L. (Ora Legale) - DST Start / End* e *Durata Ora Legale - DST Bias* non saranno disponibili. Se la funzione è abilitata (ON), le informazioni data / ora saranno accompagnate da un'icona DST in modalità playback o ricerca video nella lista eventi. La lettera **S** indica il periodo estivo, **W** quello invernale.

Fine / Inizio Ora Legale - DST Start / End: programmazione del periodo di applicazione dell'ora legale.

Utilizzare: le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo, le frecce SU / GIU' per modificare i valori nel campo selezionato, il tasto ENTER per confermare la selezione.

Durata ora legale: programmazione della durata (in minuti) dell'ora legale.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (30, 60, 90 e120 minuti), il tasto ENTER per confermare la selezione.

Configura Network Time Protocol - Network Time Protocol Setup

Funzione per l'impostazione del server e per abilitare/disabilitare l'aggiornamento dell'ora.

Server NTP - *NTP Server*

Opzione per impostare il server NTP.

Agg. automatico ora - Automatically Time Sync: per l'aggiornamento automatico dell'ora.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (OFF / ON), il tasto ENTER per confermare la selezione. Alternativamente, utilizzare il mouse.

Agg. manuale - Manually Time Sync: per l'aggiornamento manuale dell'ora.

Utilizzare: le frecce SU / GIU' per modificare i valori disponibili (SI' / NO), il tasto ENTER per confermare la selezione. Alternativamente, utilizzare il mouse.

7.2.4 Nome dispositivo - Unit Name

Per assegnare un nome al DVR selezionare *Nome Dispositivo - Unit Name* dal menu *Sistema - System*, quindi ENTER (o utilizzare il mouse). Sarà visualizzata la tastiera virtuale nella quale selezionare le lettere del nome che si desidera assegnare al DVR (max 11 caratteri).

7.2.5 Visualizza nome dispositivo - Show Unit Name

Opzione per la visualizzazione del nome del dispositivo a monitor.

7.2.6 Gestione Utente - User Management

L'amministratore è autorizzato a modificare le impostazioni della/e password per accedere all'unità.
Menu grafico: selezionare *User Management*:

Menu testo: selezionare *Gestione Utente:*

Protezione Password - Password Protection
Solo l'amministratore può modificare le password amministratore/utente (4-8 cifre).
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare la password desiderata, quindi ENTER.
- Utilizzare i tasti numerati per inserire le cifre della nuova password e confermarla.
- Selezionare ENTER per salvare le nuove password e uscire da questo menu.
- Per non impostare alcuna password, selezionare OFF, quindi ENTER.

Configurazione - Account Setup

Opzione per impostare il nome utente (sensibile a maiuscole/minuscole), la password e i permessi (livelli da 1 a 8, 8 è il più alto). Selezionare DISABLE per sospendere l'account.

Menu grafico:

Menu testo:

NOTA: **il nome utente e i permessi dell'account ADMIN non possono essere modificati**.

<u>Configura Autorità - Authority Setup</u>

Opzione per selezionare il livello di sicurezza (da 1 a 8) per l'accesso ad alcune funzioni di menu. Selezionare DISABLE per non assegnare alcun livello di sicurezza.

Menu Grafico:

Menu testo:

L'*impostazione dei livelli* si attua in due fasi:

1. assegnazione dei livelli di sicurezza alle varie funzioni del software;
2. assegnazione di un livello di sicurezza all'utente specifico.

Quindi, un utente con livello L5 avrà accesso solo a quelle funzioni alle quali è stato assegnato un **livello di sicurezza compreso tra L1 e L5**.

Nell'immagine riportata sopra, le funzioni con livello assegnato **L4** saranno accessibili da parte degli utenti con livello L4 assegnato, che potranno anche accedere alle funzioni con livello L1, L2 e L3, **MA NON** L5, L6, L7 e L8. Gli utenti con livello L8 potranno accedere praticamente a tutte le funzioni del software (è il caso dell'account ADMIN, il cui livello non è modificabile).

Nell'esempio di cui all'immagine sopra, un utente con livello di sicurezza L5, L6 o L7 potrà accedere solo alle funzioni a cui accedono anche gli utenti con livello L4.

NOTA: la voce ACCESSO MENU - MENU ACCESS non può essere disabilitata. Se un utente non ha il permesso di accedere ad uno specifico menu, sarà visualizzato un messaggio di errore

Carica Impostazioni di Fabbrica - Load Default Settings
Opzione per reimpostare (YES) i valori di default.

7.2.7 Configurazione rete - Network Setup

L'amministratore può configurare i parametri di rete, es. indirizzo IP, Netmask, ecc.
Per maggiori informazioni, contattare l'amministratore di rete o l'ISP.
Menu grafico: seleziona *Network Setup*:

Menu testo: selezionare *Configurazione Rete*:

- **Seleziona LAN - LAN Select**

Selezionare uno dei valori disponibili: LAN, WLAN, ADSL, o NO.
- LAN: selezionare LAN in caso di utilizzo di una intranet per la comunicazione.
- WLAN: selezionare WLAN in caso di utilizzo di una intranet wireless per la comunicazione.
- ADSL: selezionare ADSL in caso di comunicazioni su banda larga (es. linea DSL o modem cablato).
- NO: nessuna selezione; con quest'opzione la voce seguente (LAN Setup) non sarà accessibile, poiché non necessaria.

Selezionare la voce *Configurazione LAN* per ulteriori impostazioni.

- **Configurazione LAN**

I valori impostati in questo menu, *Configurazione LAN - LAN Setup*, dovrebbero essere associati al tipo di servizio di rete in uso.

Menu grafico: selezionare *LAN Setup*:

Menu testo: selezionare *Configurazione LAN*:

- DHCP

Questo menu consente di ottenere un indirizzo IP dinamico dal server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) all'avvio dell'unità.

Con l'opzione ON (default), i parametri sono dinamici e cambiano di volta in volta, in quanto dipendono dai parametri di rete. Al DVR sarà assegnato automaticamente un indirizzo, quindi anche tutti gli altri parametri (Netmask, Gateway, DNS) saranno automaticamente assegnati, e risulteranno in sola lettura (default ON).

Nel caso si utilizzi un indirizzo permanente, impostare la voce *DHCP* su OFF e impostare gli altri valori (indirizzo IP, Netmask, Gateway e DNS).

Contattare l'amministratore di rete o l'ISP per l'impostazione di valori appropriati.

- IP

L'indirizzo IP identifica un PC o un dispositivo in una rete TCP/IP LAN o WAN.

Per impostare l'indirizzo IP statico è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- Netmask

Questo menu consente di impostare il valore di Netmask, una mask a 32bit che consente di suddividere l'indirizzo IP del DVR in subnet e specificare gli host disponibili su rete. Il valore è definito dall'amministratore di rete.

Questo menu consente all'utente di definire il valore di Netmask del DVR.

Per impostare Netmask è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- <u>Gateway</u>

Indirizzo IP del gateway (nodo su rete utilizzato come accesso ad un'altra rete) o del router associato al DVR.

Per impostare il valore di *Gateway* è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- <u>DNS</u> (**D**omain **N**ame **S**ystem)

Indirizzo IP del server DNS associato al DVR. Il DNS è il servizio internet che traduce i nomi di dominio in indirizzi IP.

Per impostare l'indirizzo DNS è necessario disattivare la voce DHCP (OFF).

Se il server di rete non è disponibile quando si utilizza l'opzione DHCP, il DVR ricerca il server e si avvia molto lentamente. La ricerca continua finché il tempo scade.

- <u>Riconnetti all'avvio</u>

Opzione per la connessione automatica dell'unità alla rete internet all'avvio,

Selezionare SI per la connessione automatica all'avvio, altrimenti selezionare NO.

- <u>Riavvia Rete</u>

Opzione per l'effettuazione di una nuova connessione alla rete dopo la modifica dei parametri della stessa.

Selezionare SI - YES per riavviare la connessione.

- Operating Mode

I dispositivi collegati in rete wireless possono essere settati in comunicazione indiretta (Infrastructure Mode) tramite un sistema centrale (es. Access Point) o direttamente tra di loro (Ad Hoc Mode, anche definito peer-to-peer). La modalità AD HOC non richiede un Access Point ed è più semplice soprattutto per reti di dimensioni ridotte o temporanee.

NOTA: per la modalità AD HOC, tutti i dispositivi collegati devono operare con la stessa modalità.

- Choose A Wireless Network

Opzione per abilitare l'unità alla ricerca di connessioni wireless disponibili nell'area circostante e alla visualizzazione della lista delle connessioni trovate.

La lista visualizzerà la modalità operativa (MODE), il nome della rete (ESSID) e lo stato di criptazione di ogni rete wireless (Encrypt).

NOTA: prima di selezionare una rete wireless in questo menu, è necessario connettere un adattatore USB wireless al DVR.

- Network Name (ESSID)

Opzione per l'impostazione del nome della rete wireless. Il nome sarà condiviso da tutti i dispositivi in rete.

Il nome deve essere composto da un unica parola senza spazi tra i caratteri. Selezionare il nome sulla tastiera virtuale visualizzata.

- Network Authentication

Opzione di sicurezza per impostare il tipo di autenticazione della rete quando la modalità di criptazione è abilitata.

<Shared>: l'Access Point dell'utente sarà disponibile in rete solo per gli utenti che condividono la stessa chiave WEP.

<Open>: l'Access Point dell'utente sarà visibile in rete, ma solo gli utenti che condividono la stessa chiave WEP potranno comunicare con l'Access Point.

NOTA: *Wired Equivalent Privacy* è un protocollo di sicurezza per reti WLAN come definite dallo standard 802.11b. Il protocollo WEP ha lo scopo di fornire maggiore sicurezza criptando i dati su onde radio in modo da proteggere la privacy dei dati durante la loro trasmissione.

- Data Encryption

Opzione per criptare i dati per ottenere un più alto grado di sicurezza. Per la lettura dei dati è necessaria la chiave (o password) di decriptazione.

Se si abilita questa funzione, è necessario specificare il livello (Data Encryption Level) e la posizione (Key Index) della chiave (64 o 128 bit).

- Data Encryption Level

Opzione per l'impostazione dell'algoritmo di privacy dei dati, inclusi quelli di tipo WEP a 64 o 128 bit.

Selezionando il tipo WEP a 64 o 128 bit, sarà creato un set di chiavi WEP. Il tipo WEP a 128 bit fornisce maggiore sicurezza.

Per il tipo WEP a 64 bit sarà possibile inserire un codice esadecimale a 10 caratteri nel menu *Enter Network Key*, per il tipo a 128 bit il codice deve essere di 26 caratteri.

NOTA: valori esadecimali validi: 0~9, A~F e a~f. Ex: abcde12345.

- Key Index

Questa opzione indica il percorso di archiviazione della chiave (valori 1-4). Il valore selezionato deve corrispondere alle impostazioni in *Wireless USB Adapter*.

- Enter Network Key

Opzione per definire la chiave di criptazione da selezionare sulla tastiera virtuale visualizzata.

NOTA: per chiave WEP a 64 bit inserire un codice a 10 caratteri, per il tipo a 128 bit il codice deve essere di 26 caratteri.

- Network Setting

Menu per configurare i parametri della rete WLAN: WLAN DHCP, WLAN IP, WLAN Netmask, WLAN Gateway, e WLAN DNS.

Menu grafico: selezionare *Network Setting*:

WLAN DHCP consente di ottenere in IP dinamico dal DHCP. Selezionando ON, tutti gli altri valori saranno richiamati in modo automatico; selezionando OFF, gli altri valori dovranno essere impostati manualmente.

NOTA: per abilitare questa funzione è necessario selezionare WLAN nel menu *Seleziona Rete - LAN Select* nel menu *Impostazioni di rete - Network Setup*.

- Connect

Una volta impostati tutti i valori, selezionare YES in questo menu per attivare la rete wireless (se rilevata), selezionare NO per non impostare i dati.

- **Configura Modem - Modem Setup**

Menu grafico: selezionare *Modem Setup*:

Menu testo: selezionare *Configura Modem*:

- Ricezione chiamata PSTN - Dial-in Setup

Imposta i parametri della comunicazione PSTN del modem per e dall'unità DVR per il software remoto.
È possibile connettere solo un modem ai DVR.
NOTA: l'opzione Abilita Ricezione non è disponibile se non ci sono modem connessi all'unità.

Menu grafico: selezionare *Dial-in Setup*:

Menu testo: selezionare *Ricezione chiamata PSTN*:

Se il DVR non è connesso ad una rete Ethernet, l'utente può comunicare con l'unità dal PC remoto attraverso un modem.

- Abilita ricezione - Dial-in service

Selezionare ON per abilitare la funzione, OFF per disabilitarla.

- User ID Chiamante - Dial-in Account

Opzione per l'impostazione o la modifica del nome utente per la comunicazione dial-in della connessione modem. L'unità è, in questo modo, maggiormente protetta.
Per impostare/modificare lo username:

a. Selezionare *User ID Chiamante - Dial-in Account*, quindi ENTER. Sarà visualizzata la tastiera virtuale sulla quale digitare il nome desiderato utilizzando le frecce o il mouse.

b. Premere ENTER per aggiungere il carattere

c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare l'impostazione e uscire dal menu.

NOTA: IP Server e IP Client devono avere valore diverso ma essere impostati con il medesimo dominio (es. IP Server: 192.168.0.1, IP Client: 192.168.0.2).

- Password Chiamante - Dial-in Password

Opzione per l'impostazione della password per la comunicazione dial-in.

Per impostare la password:

a. Selezionare *Password Chiamante - Dial-in Password*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale sulla quale digitare la password utilizzando le frecce o il mouse.

b. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare l'impostazione e uscire dal menu.

- IP Server

Indirizzo IP che identifica il DVR per la connessione modem.

Spostare il cursore su Server IP e selezionare ENTER. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nel campo selezionato.

- IP Client

Indirizzo IP del PC remoto per la connessione al DVR. Portare il cursore su IP Client e premere ENTER, quindi utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori.

- Tempo attesa max - Dial-in Idle Time

Indica l'intervallo di tempo più lungo durante il quale la connessione modem rimane attiva se non è riconosciuta dal PC remoto. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando OFF la connessione modem rimane sempre attiva.

- Tempo chiamata max - Dial-in Max Time

Indica il tempo massimo di durata della connessione modem. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando OFF la connessione modem rimane sempre attiva.

- Composizione chiamata PSTN - Dial-out Setup

Imposta i parametri della comunicazione modem dial up per e dall'unità DVR per l'opzione di notifica remota.

È possibile connettere solo un modem ai DVR serie DG. Per maggiori informazioni sulle impostazioni della comunicazione dial up per PC, vedere Manuale d'Uso.

NOTA: Non abilitare l'opzione DHCP se non ci sono modem connessi all'unità.

Menu grafico: selezionare *Dial-out Setup*:

Menu testo: selezionare *Composizione chiamata PSTN*:

- DHCP - Dial-out DHCP

Questo menu consente di ottenere un indirizzo IP dinamico dal server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) via connessione modem.

Se attivo (ON), un indirizzo IP dinamico sarà assegnato automaticamente al DVR.

In questo caso, non è necessario configurare un indirizzo IP statico e i valori IP, Netmask, Gateway e DNS saranno visualizzati in sola lettura.

Selezionare ON per abilitare DHCP, OFF per impostare l'indirizzo IP e i valori di Netmask, Gateway e DNS.

Default ON.

- IP - Dial-out IP

Questo menu consente di assegnare un indirizzo IP statico che identifica il DVR su linea modem.

Per impostare l'indirizzo IP è necessario disattivare DHCP (OFF).

a. Spostare il cursore su IP e selezionare ENTER.

b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- Netmask - Dial-out Netmask

Questo menu consente di impostare il valore di Netmask che identifica il DVR su linea modem.
Per impostare la Netmask è necessario disattivare DHCP (OFF).
a. Spostare il cursore su Netmask e selezionare ENTER.
b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- Gateway - Dial-out Gateway

Questo menu consente di impostare l'indirizzo IP del Gateway.
Per impostare il Gateway è necessario disattivare DHCP (OFF).
a. Spostare il cursore su Gateway e selezionare ENTER.
b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- DNS - Dial-out DNS

Questo menu consente di impostare l'indirizzo IP del DNS (Domain Name System) associato al DVR.
Per impostare il DNS è necessario disattivare DHCP (OFF).
a. Spostare il cursore su DNS e selezionare ENTER.
b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- Numero da comporre - Phone Number

Questo menu consente di impostare il numero telefonico.
Per impostare un numero:
a. Selezionare Numero da comporre dal menu Composizione chiamata PSTN, quindi ENTER. Sarà visualizzata una tastiera virtuale:
b. Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato
c. Premere ENTER per aggiungere il carattere
d. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Username - Dial-out Account

Questo menu consente di impostare lo username utilizzato per chiamate al server ISP.
Contattare il fornitore di servizi internet per maggiori info.
Per impostare lo username:
a. Selezionare *Username - Dial-out Account*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
b. Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato
c. Premere ENTER per aggiungere il carattere
Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Password - Dial-out Password

Questo menu consente di impostare la password per la comunicazione dial-out.
Per impostare la password:
a. Selezionare *Password - Dial-out Password*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
b. Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato
c. Premere ENTER per aggiungere il carattere
Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Tempo attesa max - Dial-out Idle Time

Indica l'intervallo di tempo più lungo durante il quale la connessione modem rimane attiva se non è riconosciuta dal PC remoto. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando <0> la connessione modem rimane sempre attiva.

- Tempo chiamata max - Dial-out Max Time

Indica il tempo massimo di durata della connessione modem. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando <0> la connessione modem rimane sempre attiva.

- Connetti - Connect

Una volta terminato di impostare i valori, selezionare SI' per iniziare la comunicazione, NO per disconnettere il DVR.

- <u>Interfaccia di uscita - Dial Port Selection</u>
Funzione per la selezione della porta di chiamata.

Menu grafico: selezionare *Dial Port Selection*:

Menu testo: selezionare *Interfaccia di Uscita*:

- **Porta HTTP - Trigger Port**

Questa funzione permette di cambiare la porta TCP/IP (default 80), se la stessa è bloccata.
Per cambiare la porta, selezionare Porta HTTP - Trigger Port e modificare i valori desiderati.

- **Email di Allarme - Email Address**

Questo menu consente di modificare l'indirizzo e-mail al quale devono essere inviate le informazioni di allarme.
Per impostare un indirizzo e-mail:
a. Selezionare *Email di Allarme - Email Address*.
Sarà visualizzata una tastiera virtuale:
- Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato
- Premere ENTER per aggiungere il carattere
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- **Configurazione SMTP - SMTP Setup**

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) è un protocollo per il trasferimento di messaggi email tra due server.

Menu grafico: selezionare *SMTP Setup*:

Menu testo: selezionare *Configurazione SMTP*:

- Email tramite SMTP - Email via SMTP

Questo menu consente di abilitare la funzione di invio email via protocollo SMTP.
Selezionare YES per l'abilitazione, utilizzando le frecce direzionali, altrimenti selezionare NO.

- Server SMTP - SMTP Server

Questo menu consente di impostare il server SMTP (contattare l'amministratore di rete per maggiori informazioni).
Per impostare un server SMTP:
a. Selezionare *Server SMTP - SMTP Server*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale:
b. Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato
c. Premere ENTER per aggiungere il carattere
Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Porta SMTP - SMTP Port

Funzione per modificare la porta SMTP, se necessario. La porta SMTP è normalmente migliorata per operare sulla porta numero 25.

- Account SMTP - SMTP Account

Funzione per l'impostazione dell'account SMTP.
Per impostare la password di accesso:
a. Posizionare il cursore su *Account SMTP - SMTP Account*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale:
b. Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato
c. Premere ENTER per aggiungere il carattere
Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Password SMTP - SMTP Password
Funzione per l'impostazione della password SMTP.
Per impostare la password SMTP:
a. Posizionare il cursore su *Password SMTP - SMTP Password*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
b. Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato
c. Premere ENTER per aggiungere il carattere
Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- **Configurazione DDNS - DDNS Setup**

Il server DDNS (Dynamic Domain Name System) consente ad un nominativo DNS la costante sincronizzazione con un indirizzo IP dinamico. Consente, cioè, agli utenti con IP dinamico di essere registrati centralmente così altri possono connettersi ad essi tramite il nome.
Per dettagli, vedere "vedere APPENDICE C: SERVIZIO DDNS" a pag. 95.

Menu grafico: selezionare *DDNS Setup*:

Network Setup
DDNS Setup
Enable DDNS Off
Host Name KB
DDNS Port Num 80
Submit/Update No
ezDDNS No
SMTP Setup
DDNS Setup
UPnP Setup

Menu testo: selezionare *Configurazione DDNS*:

Configurazione DDNS
1.Abilita DDNS ON
2.Nome host
3.Porta DDNS 80
4.Conferma/Aggiorna No
5.Easy D No

- Abilita DDNS - Enable DDNS
Questo menu consente l'abilitazione/disabilitazione del server DDNS.
Selezionare ON per abilitare il servizio, OFF per disabilitarlo.

- Nome Host

Questo menu consente l'impostazione del nome di dominio, da utilizzare per l'accesso al DVR in rete sul PC remoto.

Per impostare il nome di dominio:

a. selezionare *Nome Host*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale:

b. Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore sul carattere desiderato

c. Premere ENTER per aggiungere il carattere

Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

NOTA: Non assegnare il medesimo nome di dominio a due DVR.

- Porta DDNS - DDNS Port

Questo menu consente di impostare la porta per il server DDNS. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori della porta.

- Conferma/Aggiorna - Submit/Update

Terminate le impostazioni, selezionare *Conferma/Aggiorna - Submit/Update*, quindi ENTER per trasmettere/aggiornare i nuovi dati.

- Easy D - Easy DDNS

La funzione *Easy D - Easy DDNS* consente agli utenti di registrarsi automaticamente per il nome dell'host.

Inserire il nome desiderato nella finestra che sarà visualizzata.

NOTA: il DVR deve essere connesso all'indirizzo IP reale o deve essergli assegnata una porta specifica utilizzando la tecnica Port Forwarding.

Un indirizzo IP reale è quello che l'ISP assegna agli utenti. Un indirizzo IP virtuale è l'indirizzo assegnato manualmente o tramite DHCP. Se all'utente viene assegnato un indirizzo IP virtuale, sarà necessario utilizzare la tecnica Port Forwarding per l'assegnazione di una specifica porta al DVR.

IMPORTANTE:

Se due DVR hanno lo stesso nome di dominio, il secondo, in ordine di tempo, non verrà registrato

- **UPnP - UPnP Setup**

UPnP (Universal Plug and Play) è una tecnologia relativamente giovane che fornisce un protocollo universale per i più difusi dispositivi plug-and-play rendendo facilitando notevolmente l'implementazione della rete.

Se il PC e il DVR sono dotati della funzione UPnP, il PC riconosce automaticamente il DVR sull medesima LAN. Il vantaggio consiste nel fatto che i PC possono essere connessi ai DVR via software di controllo remoto semplicemente cliccando sull'icona del DVR nella cartella "Risorse di Rete".

Menu grafico: selezionare UPnP Setup:

Menu Testo: selezionare: UPnP:

- UPnP
Impostare ON per abilitare la funzione UPnP, OFF per disabilitarla.

- UPnP NAT Traversal
La funzione *UPnP NAT traversal* è d'ausilio per l'impostazione automatica di un router se il DVR è connesso alla rete Internet via router. Selezionare YES per attivare l'impostazione automatica.

7.2.8 Configurazione RS485 - RS485 Setup

Questo menu consente di impostare i parametri della porta di comunicazione RS485 del DVR.

Menu grafico: selezionare *RS485 Setup*:

Menu testo: selezionare *Configurazione RS485*:

- ID Unità - Unit ID: Indirizzo ID RS485 del DVR.
Assegnabili valori compresi tra 1 e 255 (default 224).

- Velocità Trasmissione - Baud Rate: Velocità di trasmissione dei dati.
Le opzioni disponibili sono 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 (default 9600).

- Bits: Bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 6, 7 e 8 bits (default 8 bit).

- Stop: Stop bit associati al protocollo.
Le opzioni disponibili sono 1 e 2 stop bits (default 1 stop bit).

- Parità: Parità associata al protocollo.
Le opzioni disponibili sono DISPARI, PARI e NESSUNA (default NESSUNA).

7.2.9 Uscita Audio / Toni Tastiera - Audio Output / Key Beep

Menu per impostare i settaggi dell'uscita audio (Sempre Live-Always Live - Live / Playback - OFF) e per abilitare (ON)/disabilitare (OFF) i toni della tastiera.

Menu grafico: selezionare *Audio Output / Key Beep*:

Menu testo: selezionare *Uscita Audio / Toni Tastiera*:

7.2.10 Interfaccia - User Interface

Opzione per impostare la visualizzazione del menu OSD in formato *TESTO - TEXT* o in formato *GRAFICO - GRAPHIC*.

7.2.11 Supporto IP Camera - IP Camera Support

Questo menu consente di impostare i parametri delle telecamere IP.

Voci di menu:

- Seleziona IP Camera
Selezionare la telecamera IP desiderata.

- Titolo IP Camera
Nome della telecamera selezionata.

- Hostname/IP
Hostname o IP telecamera selezionata.

- Modello - Model
Modello della telecamera selezionata.

- Connection Setup:
Finestra per l'impostazione dei parametri di connessione.
Agire sui menu a tendina per modificare le impostazioni.

Voci di menu:

Account
Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare l'account..
Password
Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare la password.
Porta Management - Management Port
Numero della porta (default 80).
Porta Streaming - Streaming Port
Numero della porta per il flusso di dati (default 554).
Streaming Format
Formato del flusso di dati: MPEG4, MJPEG, H264.
Advance Streaming Option
Selezionare ON per impostare manualmente la porta e il protocollo streaming; selezionando OFF, i valori saranno impostati automaticamente in base alla telecamera selezionata.
Streaming Protocol - Protocollo Streaming
Selezionare il protocollo desiderato: RTP+RTSP, HTTP, RTP/RTSP/HTTP.
Dome Protocol - Protocollo Dome
Selezionare il protocollo desiderato: Panasonic N, Panasonic C, JVC, Fastrax2, Pelco P, Pelco D, AD422, El-Dome, Nessuno.

- Device Setup
Menù per l'impostazione dei parametri dei dispositivi:
Product ID (ID prodotto), Image Resolution (risoluzione), FPS, Compression (compressione immagine), Quality (qualità), Sharpness (nitidezza), Brightness (luminosità), Contrast (contrasto), Saturation (saturazione), Apply (Applica).

- Attivata
Visualizza lo stato di attivazione/disattivazione della telecamera IP.

- Stato
Menù di visualizzazione *in sola lettura* dello stato della trasmissione dati relativo ad un dispositivo connesso.

7.3 Menu *Monitor* - *Monitor* Menu

Menu grafico: selezionare *Monitor*:

Menu testo: selezionare *Monitor*:

7.3.1 Visualizza Titoli - Show Camera Title

Funzione per abilitare/disabilitare la visualizzazione del titolo telecamera a display.
Valore di default SI' - Yes: i titoli sono visualizzati con i video da ogni telecamera.

7.3.2 Posizione titoli - Title position

Funzione per posizionare la visualizzazione del titolo telecamera.
Opzioni disponibili *Adatta VGA - Fit VGA*, per immagini da PC, e *Adatta BNC - Fit BNC*, per immagini da telecamere.

7.3.3 Uscite simultanee - Simultaneous Output

Opzione per visualizzare simultaneamente (selezionare SI' - YES) le immagini da monitor BNC e VGA.
Alcune voci di menu verranno modificate e altre non saranno disponibili in base alla nuova impostazione.

NOTA: impostando la risoluzione a 1024x768 o 1280x1024 l'uscita BNC (e S-Video) saranno disabilitate.

7.3.4 Luminosità - Monitor brightness

Funzione per regolare la luminosità delle immagini visualizzate a display (valori compresi tra -128 e 127; default 0).

7.3.5 Contrasto - Monitor Contrast

Funzione per regolare il contrasto del colore dell'immagine (valori compresi tra -128 e 127; default 0).

7.3.6 Colore - Monitor Chrominance

Funzione per regolare la crominanza dell'immagine visualizzata (valori compresi tra -128 e 127; default 0).

7.3.7 Regola Centro Video

Funzione per regolare la centratura dell'immagine.

7.3.8 Risoluzione VGA

Opzione per la selezione della risoluzione del monitor VGA connesso all'unità. Le opzioni disponibili sono: 800×600 (default), 1024×768 e 1280×1024.

NOTA: se la risoluzione impostata per il monitor è troppo alta, sarà visualizzato il messaggio "Nessun segnale".

7.3.9 Frequenza VGA - VGA Frequency

Opzione per la selezione della frequenza del primo monitor VGA connesso all'unità (valori selezionabili 60Hz e 75Hz).

7.3.10 Visualizza barra colori - Show Color Bar

Funzione per visualizzare la barra del colore a display per la regolazione di tonalità, saturazione, colore testo e opzioni di visualizzazione. Premere ESC per tornare al menu OSD.

7.4 Menu *Telecamere - Camera* Menu

A seconda del tipo di telecamera sulla quale si opera, analogica o IP, sarà visualizzato un menu differente.

7.4.1 Menu Telecamere Analogiche - Analog Camera Menu

Menu visualizzato selezionando una telecamera analogica.

Questo menu consente l'impostazione dei parametri delle telecamere connesse (titolo, protocollo dome, ID,ecc.).

Menu grafico:

Menu testo:

- **Seleziona telecamere analogiche - Analog Camera Select**

Menu per selezionare la telecamera di cui regolare i parametri.
- Selezionare *Selezione Ingresso - Analog Camera Select*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il canale desiderato.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Dome Protocol - Protocollo Dome**

Menu per la selezione del protocollo di comunicazione associato alla telecamera dome.
- Selezionare *Protocollo Dome - Dome Protocol*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il protocollo desiderato, disponibili EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax 2, Panasonic N, Panasonic C, JVC e Nessuni (default).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Dome ID - ID Dome**

Menu per l'assegnazione un numero ID alla telecamera selezionata (1-255).
Il numero deve corrispondere all'indirizzo ID impostato per la telecamera.

- Selezionare *ID Dome - Dome ID*, quindi ENTER.
- Assegnare l'ID desiderato alla telecamera.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Camera Title - Titolo Telecamera**

Menu per assegnare/modificare il titolo delle telecamere connesse.
I titoli assegnati di default corrispondono ai numeri da 1 a 16.
Per impostare un titolo, agire sulla tastiera virtuale visualizzata.

- **Covert/Privacy Mask**

Funzione per nascondere alcune telecamere mentre il DVR è in modalità registrazione.
- Selezionare un canale nel menu *Seleziona Ingresso - Analog Camera Select*, quindi portare il cursore su *Nascondi - Covert/Privacy Mask* e selezionare ENTER.
- Selezionare SI - YES (nascosta) / NO (non nascosta). Default NO.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Menu grafico:

Menu testo:

- **Termination - Terminazione**

Funzione per abilitare / disabilitare la resistenza di terminazione a 75Ohm del DVR per la regolazione della qualità dell'immagine delle telecamere.
Selezionare SI' per l'abilitazione, NO per la disabilitazione della resistenza.
NOTA: se i connettori loop-out della telecamera non sono stati utilizzati, la resistenza di terminazione dovrebbe essere abilitata per un'appropriata terminazione di segnale.

- **Contrast - Contrasto**

Funzione per regolare il contrasto dell’immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU’ per regolare il valore.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Brightness - Luminosità**

Funzione per regolare la luminosità dell’immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU’ per regolare il valore (compreso tra -128 e 127; default 0).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Saturation - Saturazione**

Funzione per regolare la saturazione del colore.
- Utilizzare le frecce SU/GIU’ per regolare il valore (compreso tra -128 e 127; default 0).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

N.B.: Opzione non valida per i monitor in bianco e nero.

- **Hue - Tinta**

Funzione per regolare la tonalità dell’immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU’ per regolare il valore.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- **Audio Association - Associazione Audio**

Funzione per stabilire la connessione tra la telecamera selezionata e i due canali audio.

Utilizzare le frecce SU/GIU’ per selezionare un’opzione disponibile: Entrambi - Both, Solo sinistra - Left Only, Solo destra - Right Only - Nessuno - None).

7.4.2 Menu Telecamere IP - IP Camera Menu

Menu visualizzato selezionando una telecamera IP (tasti/canali 15 e 16).

Il numero delle voci nel sottomenu *Impostazioni dispositivo - Device setup* può variare in base al modello della telecamera IP utilizzato.

ATTENZIONE: selezionando l’opzione SI’ alla voce *Attivata*, le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

Voci di menu:

- Seleziona IP camera - Ip Camera select

Selezionare il numero della telecamera desiderata (numero/canale 15 o 16) e premere ENTER per confermare la selezione.

- Titolo IP Camera - IP Camera Title

Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per digitare il nome della telecamera.

- Hostname/IP

Inserire l’indirizzo IP della telecamera utilizzando la tastiera virtuale.

- Modello - Model

Selezionare il modello desiderato tra quelli disponibili: NH Series, ACTi, SONY SNC, AXIS 200, ViVoTek 7000, D7521, NONE, LUXON, SANYO, HUNT.

- Impostazioni connessione - Connection Setup

Voci di menu:

Account

Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare l'account.

Password

Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare la password.

Management Port

Selezionare il numero di porta desiderato (default 80).

Formato Streaming

Selezionare il formato dati desiderato: MJPEG o H264.

Advance Streaming Options

Selezionare ON per attivare le opzioni dati avanzate. OFF per disattivarle.

Porta Streaming

Selezionare il numero di porta desiderato (default 554).

Protocollo Streaming

Selezionare il protocollo desiderato: RTP+RTSP, HTTP, RTP/RTSP/HTTP.

Protocollo Dome

Selezionare il protocollo desiderato: Panasoni N, Panasonic C, JVC, Fastrax2, Pelco P, Pelco D, AD422, El-Dome, Nessuno.

- Impostazioni Dispositivo - Device Setup

Finestra per l'impostazione dei settaggi dei dispositivi IP.

Utilizzare le frecce direzionali e i tasti ENTER e ESC per impostare i valori: risoluzione, nitidezza, luminosità, ecc.

- Attivata - Activated

Selezionare SI' per visualizzare le immagni della telecamera attiva.

Si rammenta che le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

- Stato - Status

Menu per visualizzare lo stato della connessione (finestra di sola lettura).

7.5 Menu Registrazione - Record Menu

La registrazione di immagini è influenzata da tre fattori: la capacità dell'hard disk, la velocità di registrazione (PPS) e i parametri di qualità dell'immagine. Maggiore la velocità e la qualità, più breve sarà il tempo di registrazione.

Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione. È necessaria la password amministratore per operare in questo menu.

Menu grafico:

Menu Testo:

- Modalità di registrazione - Record Mode Setup

Questo menu consente di selezionare risoluzione e velocità dell'immagine. Le impostazioni di registrazione correlate, es. la configurazione di preset, si adegueranno a queste impostazioni.

Selezionare i valori di *Risoluzione - Record Resolution* e *Max Rec PP* utilizzando le frecce direzionali.

Valori impostabili: 720 x 576 (max 50PPS); 720 x 288 (max 100PPS); 352 x 288 (max 200PPS); per il formato, disponibili i valori: H264 e MJPEG.

- Calendario - Schedule Setup

Questo menu consente di programmare la registrazione giorno / notte / weekend.

L'opzione consente di configurare anche la registrazione per i periodi di vacanza.

Menu grafico:

Menu testo:

Ora Inizio / Fine Giorno / Notte - Day / Night time start / end

Opzione per impostare l'orario di inizio di una registrazione diurna o notturna. L'orario aumenta di passi di 1 minuto. Il formato di visualizzazione dell'ora è basato sulle impostazioni effettuate nel menu Sistema > Data/ Ora > 12/24 Ore.

Programma Weekend - Weekend Schedule

Opzione per abilitare/disabilitare la programmazione durante il finesettimana.

Selezionare SI' per abilitare la registrazione e procedere ad ulteriori impostazioni.

Ora Inizio / Fine Weekend - Weekend Start / End

L'opzione *Ora Inizio Weekend - Weekend Start* consente di impostare giorno e ora di inizio weekend (in tabella Ven-Fri PM06:00)

L'opzione *Ora Fine Weekend - Weekend End* consente di impostare giorno e ora di fine weekend (in tabella Lun-Mon AM06:00).

L'orario aumenta di passi di 1 minuto.

- Usa preset - Preset Config

Questo menu consente di selezionare uno dei valori di preset relativi a qualità e velocità della registrazione disponibili per i DVR. In base alle varie modalità di registrazione, le opzioni di registrazione per le modalità normale ed evento vengono descritte, per ogni canale, in termini di velocità di registrazione (PPS) e dimensioni.

Le opzioni disponibili, <Qualità>, <Standard> (default), <Estesa>, <Easy Record>, <Solo Eventi>, <128Kbps>, <256Kbps> e <512Kbps>.

ATTENZIONE:
Il numero totale di immagini al secondo (pps) è suddiviso tra tutti i canali; ciò significa che anche un canale che non è stato connesso ad una telecamera registrerà comunque, sprecando delle immagini. Per ovviare a questo problema, selezionare l'opzione <Impostazione EasyRecord>. In questo modo i canali non connessi a telecamere, non registreranno alcuna immagine.

- Configurazione per telecamera - Per Camera Config

Menu per impostare i valori di velocità di registrazione e qualità per le modalità giorno/notte/weekend per singola telecamera. L'opzione *Usa Preset - Preset Config* deve essere impostata su OFF.

Menu Grafico:

Menu testo:

Selezione ingresso - Camera Select

Opzione per selezionare il canale di cui settare i parametri.

PPS Normale - Normal PPS

Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità normale.

Il valore di PPS totale in modalità normale per tutti i canali corrisponde al numero massimo di PPS per singola modalità. Per aumentare il valore di un canale, è necessario ridurre il valore impostato per gli altri.

Il valore di PPS per la modalità EVENTO non è soggetto a questa limitazione.

Qualità Normale - Normal Quality

Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità normale.

Valori disponibili: *bassa, discreta, normale, alta, best (ottima).*

PPS Evento - Event Max PPS

Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità evento.

Normalmente il suo valore è superiore, o maggiore, rispetto a quello in modalità normale, dipende, comunque, dall'applicazione particolare.

Se il valore di PPS è settato su 0, il DVR non registrerà immagini durante gli stati di allarme.

Qualità Evento - Event Quality

Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità evento.

Valori disponibili: *bassa, discreta, normale, alta, best (ottima).*

Evento - Event Act

Opzione per selezionare il tipo di allarme da registrare.

Disponibili: *Allarme*, *Motion*, *Entrambi*, e *Nessuno*. Default *Entrambi*.

- Impostazioni Easy Record - ezRecord Setup

Questo menu semplifica la configurazione dei parametri di registrazione ed è attivo solo se la voce *Usa Preset - Preset Config* è impostata su *EasyRecord*.

Menu Grafico:

Menu Testo:

- selezionare *Giorni di Registrazione - How many days to record*, quindi ENTER e utilizzare le frecce direzionali SU / GIU' per scegliere l'opzione desiderata. Il numero massimo dei giorni dipende dalla capacità dell'HDD: più capiente l'HDD, maggiore il numero dei giorni impostabile.

- selezionare quindi *Registrazione Giorno - Daytime record* e premere ENTER. Questa voce consente di impostare la registrazione durante il giorno. Utilizzare le frecce direzionali SU / GIU' per scegliere SI / NO, quindi ENTER per confermare la selezione.
- ripetere la medesima procedura per i due punti seguenti (3 e 4). Si noti che il menu *Registrazione Weekend - Weekend record* non sarà accessibile selezionando l'opzione <NO> in *Programma Weekend - Weekend schedule* nel menu *Calendario - Schedule setup*.
- a questo punto, la qualità delle immagini da registrare sarà calcolata automaticamente sulla base dei valori impostati sopra. Il valore visualizzato è in sola lettura (Best, High, Mid, Fair, Low). Si raccomanda l'impostazione di un valore superiore a <Mid>.

NOTA: il numero di telecamere connesse influenzerà la qualità della registrazione calcolata automaticamente tramite *Impostazione EasyRecord - EasyRecord setup*. Si raccomanda, quindi, di resettare il menu *Impostazione EasyRecord - EasyRecord setup* nel caso si connettano / disconnettano telecamere.

- Vita dei filmati - Data Lifetime

Opzione per impostare il periodo di tempo per il quale i dati registrati devono essere conservati sull'hard disk. Solo tali dati saranno visualizzati e potranno essere riprodotti. Scaduto il tempo di conservazione, i dati saranno cancellati.

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per impostare il valore desiderato (compreso tra 1 e 365, 0 disabilita la funzione).

Se si desidera un video che non è compreso nel tempo di conservazione impostato, sarà necessario estendere il valore di *Vita dei Filmati -Data Lifetime* fino a comprendere il giorno del video desiderato.

- Preallarme - Pre-alarm Recording

Opzione per impostare la durata della registrazione preallarme. Con questa funzione è possibile ottenere video di eventi di allarme più completi, in quanto comprende non solo le immagini registrate prima dell'evento, ma anche le successive.

Se la registrazione è impostata in modalità normale e scatta un allarme, il DVR inizia a copiare le immagini di pre- e post-allarme nel video dell'evento. La durata della registrazione preallarme può essere impostata tra 1 e 30 secondi, default 15 secondi.

La qualità delle immagini per le immagini di preallarme corrisponde a quella impostata per la modalità di registrazione normale; la qualità delle immagini per le immagini di postallarme corrisponde a quella impostata per la modalità di registrazione evento.

- Sovrascrittura - Circular Recording

Opzione per selezionare la modalità di registrazione circolare o lineare.

ON = Modalità ciclica = il DVR sovrascriverà i dati più vecchi prima di registrare i nuovi e memorizzarli nello spazio dell'hard disk.

OFF = Modalità lineare = il DVR non sovrascriverà i dati ma smetterà di registrare quando l'hard disk è pieno; l'evento sarà segnalato anche dal buzzer interno.

- Registra Audio - Audio Recording

Opzione per abilitare/disabilitare la funzione di registrazione audio.

ON: (default) l'ingresso audio viene registrato e salvato insieme alle immagini.

OFF: l'ingresso audio non viene registrato.

- Cancellazione - Purge Data

Opzione per cancellare i video regsitrati in modalità evento o normale.

Menu grafico:

Menu testo:

Le prime 3 voci sono utilizzate per selezionare i dati da cancellare.

Dopo aver selezionato i dati desiderati, selezionare SI - Yes alla voce *Avvia cancellazione - Start to Purge*, quindi ENTER per avviare il processo di cancellazione dati.

- *Cancella tutto - Purge all Data:*
  Per cancellare tutti i video registrati in modalità normale dal database.
- *Solo eventi - Purge all event data:*
  Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento dal database.
- *Eventi prima del - Purge Event before:*
  Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento registrati prima di una certa data.
  (default 2000/01/01).
- *Avvia cancellazione - Start to Purge:*
  Per avviare il processo di cancellazione dei dati selezionati.

7.6 Menu *Sequenze - Sequence* Menu

Questo menu consente di impostare la programmazione della sequenza delle telecamere e il tempo di ciclata per i monitor principale e di chiamata.

Menu grafico:

Menu testo:

- Attesa Monitor Main / Call - Main / Call Monitor Dwell

Opzione per visualizzare immagini a pieno schermo di tutte le telecamere installate in sequenza. È quindi possibile impostare il tempo di ciclata dei monitor principale e di chiamata, ovvero il tempo che intercorre tra un'immagine e l'altra.

Valori selezionabili da 1 a 120 secondi (default 5 secondi).

- Sequenza Monitor Main / Call - Main / Call Monitor Schedule

Opzione per visualizzare immagini a pieno schermo delle sequenze dei monitor principale e di chiamata.

- Selezionare *Sequenza Monitor Main / Call - Main / Call Monitor Schedule*, quindi ENTER:

Sequenza Monitor Main - Main Monitor Schedule

__ ▶ __ ▶ __ ▶ __ ▶ __ ▶ __ ▶ __
__ ▶ __ ▶ __ ▶ __ ▶ __ ▶ __ ▶ __

Premi pulsanti canale per selezionare
Premi il tasto **<** per cancellare

Per impostare una sequenza:

- Agire sulla freccia a SINISTRA per cancellare le impostazioni originali.
- Selezionare i tasti dei canali desiderati per assegnare una telecamera a quella posizione nella sequenza.
- Ripetere i due passaggi fino al completamento della sequenza.

Una sequenza può includere al massimo 16 entrate; è possibile impostare una sequenza con meno di 16 entrate e lasciare le altre posizioni vuote. La sequenza può includere una telecamera (o più telecamere) ripetutamente.

- Matrix View

Menu grafico:

Matrix View

Matrix View 1 Dwell	5 Sec
Matrix View 1 Schedule	
Matrix View 2 Dwell	5 Sec
Matrix View 2 Schedule	
Matrix View 3 Dwell	5 Sec
Matrix View 3 Schedule	
Matrix View 4 Dwell	5 Sec
Matrix View 4 Schedule	

Menu Testo:

Matrix View

1.Matrix View 1 Dwell 5Sec
2.Matrix View 1 Schedule
3.Matrix View 2 Dwell 5Sec
4.Matrix View 2 Schedule
5.Matrix View 3 Dwell 5Sec
6.Matrix View 3 Schedule
7.Matrix View 4 Dwell 5Sec
8.Matrix View 4 Schedule

- Matrix View X Dwell
Opzione per impostare il tempo di ciclata.

- Matrix View X Schedule
Opzione per impostare le telecamere da includere nella ciclata.

NOTA: le telecamere in ciclata possono essere solo di tipo analogico.

7.7 Menu Evento - Event Menu

Questo menu consente di impostare la risposta del DVR ad un evento di allarme.

Menu grafico:

Menu Testo:

- Segnalazione Acustica - Internal Buzzer

Opzione per abilitare/disabilitare il buzzer interno del DVR.

ON = (default) il buzzer si attiva in risposta ad un evento di allarme.

OFF = il buzzer non si attiva.

- Icona a video - Event Icon

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la visualizzazione dell'icona evento sul monitor principale quando si verifica un evento di allarme.

I vari tipi di evento sono rappresentati da una lettera con il seguente significato:

A = Evento Allarme **M** = Evento Motion **L** = Evento Video Loss

- Notifica Email - Email Notice

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF, default) la notifica via email di un evento.

IMPORTANTE: verificare che la connessione internet funzioni correttamente.

- Allegato Email - Email Attachment

Opzione per l'invio di file *.AVI dell'evento di piccole dimensioni.

Il numero assegnato al file *.AVI corrisponde al numero della telecamera connessa al dispositivo.

Esempio: se al DVR sono state connesse 4 telecamere, 4 file saranno allegati con la notifica email. La grandezza totale del video sarà di circa 2 Mega.

Selezionare ON per abilitare questa funzione, OFF (default) per disabilitarla.

- Configura invio SMS - SMS Setup

Opzione per l'invio di messaggi SMS a telefoni cellulari su rete GSM.

Per questa funzione, è necessario uno dei seguenti modem GPRS / GSM: TC35i, MC35i, TC65.

Connettere il modem al connettore RS232 sul pannello posteriore del dispositivo. Accedere quindi al menu *Eventi - Events* e selezionare *Configura invio SMS - SMS Setup*.

Menu grafico:

Menu testo:

Abilita invio SMS - SMS Notice

Selezionare ON per abilitare l'opzione di invio SMS al numero di telefono cellulare selezionato; selezionare OFF per disabilitare la funzione. Selezionando OFF, le seguenti voci nel menu non saranno accessibili.

Richiesta PIN - PIN Authentication

Se il telefono cellulare dell'utente è protetto da password, selezionare ON in questo menu e inserire il codice PIN nel menu seguente.

Imposta PIN - PIN code setup

Funzione per l'inserimento del codice PIN del telefono cellulare.

Destinatario - Receiver Number

Opzione per l'inserimento del numero di telefono del destinatario.

Invia SMS di prova - Send test message

Opzione per l'invio di un messaggio per testare il settaggio della funzione di notifica.

Port Selection

Selezione della porta: Opzione per selezionare la porta da utilizzare per l'invio.

- Imposta Notifica - Alert Notification Setup

Con questa funzione è possibile impostare i valori delle segnalazioni di allarme.

Menu grafico:

Menu testo:

Attiva Notifica - Alert Configuration Set

Opzione per il settaggio della notifica del DynaAlert. Opzioni possibili: 1, 2, 3.

Notifica Eventi via IP - Alert Notification

Opzioni disponibili: E + A abilita il DVR all'invio di eventi di allarme e avvisi al software CMS, OFF disabilita la notifica, E (event) abilita il DVR all'invio di un avviso di allarme al CMS quando avviene un evento di allarme, A (Alive) abilita il DVR all'invio di segnali di avviso al CMS ogni 2 minuti (l'opzione è anche indicatore dello stato della connessione tra DVR e CMS).

IP - Alert IP

L'indirizzo IP deve coincidere con quello del PC.

Porta - Alert Port

Porta utilizzata per la trasmissione della notifica. La porta del DVR e quella del CMS Alert devono coincide-re.

Intervallo Alive - Alive Interval

Intervallo di invio dei segnali al CMS (da 1 a 255s).

- Schermo pieno su evento - Event Full Screen

Con questa funzione è possibile impostare la visualizzazione a pieno schermo delle immagini del canale allarmato.

Opzioni selezionabili:

NO: per abilitare la visualizzazione a pieno schermo.

Main: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor principale.

Call: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor di chiamata.

Entrambi: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul entrambi i monitor.

- Durata Evento - Event Duration

Opzione per impostare il tempo di funzionamento del buzzer e del relè di uscita allarme dopo l'attivazione di un allarme. Valori selezionabili: da 5 a 999 secondi.

- Configurazione per canale - Per Channel Config

Opzione per impostare i valori di rilevazione di *Video Loss* e *Motion*, e l'ingresso/uscita di allarme per ogni canale.

Menu grafico:

System | Monitor | Camera | Record | Sequence | Event | Database |

Per Channel Config

Channel Select	CH01
Video Loss Detect	Off
Motion Detect	OFF
Detection Config	
Alarm In	OFF
Alarm Out	None

Menu testo:

Configurazione per canale

1.Telecamera	CH1
2.Rileva perdita video	OFF
3.Attiva Motion	OFF
4.Configurazione Motion	
5.Allarme in ingresso	OFF
6.Attiva Uscita	Nessuna

Telecamera - Channel Select

Opzione per impostare il canale di cui impostare i parametri.

- Selezionare *Telecamera* quindi ENTER.
- Selezionare il canale desiderato utilizzando le frecce SU/GIU'.
- Selezionare ENTER per confermare i dati.

Rileva Perdita Video - Video Loss Detect

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la rilevazione di perdita segnale video.

Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Attiva Motion - Motion Detect

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) la rilevazione di motion. Default OFF.

Se si abilita questa opzione, settare i parametri relativi, come l'area di rilevazione e la sensibilità.

Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Configurazione Motion - Detection Config

Se l'opzione *Configurazione Motion* è abilitata (ON), settare i relativi parametri.

Menu di testo:

Imposta Area

Selezionare *Imposta Area*, sarà visualizzata una griglia di 165 (15x11) punti=aree.

Agire sulle frecce direzionali per spostare il cursore, quindi selezionare ENTER per abilitare/disabilitare un'area. Selezionare MODE per disabilitare tutte le aree alla rilevazione.

Sensibilità

Opzione per impostare la sensibilità della della griglia di rilevazione delle telecamere. A valore più alto corrisponde una sensibilità più alta. L'allarme scatterà quando il numero di eventi motion rilevati supererà la soglia impostata.

- Selezionare *Sensibilità*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Soglia Blocco

Indica la soglia al raggiungimento della quale scatta l'allarme di motion;

Se la percentuale delle aree in allarme supera la soglia impostata, l'allarme sarà attivato.

Es.: se le aree attive selezionate sono 10 e la percentuale impostata è il 70%, l'allarme sarà attivato quando 7 aree rileveranno un evento di motion.

- Selezionare *Soglia Blocco* quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

Allarme in Ingresso - Alarm IN

Opzione per abilitare/disabilitare la rilevazione di un ingresso allarme. In base al tipo di applicazione, selezionare NO (Normalmente Aperto) o NC (Normalmente Chiuso) per abilitare la rilevazione dell'ingresso di allarme. Selezionare OFF per disabilitare la rilevazione. Default OFF.

Se si seleziona NC senza alcun dispositivo installato, l'allarme rimarrà attivo e l'icona evento sarà visualizzata fino a quando *Allarme in Ingresso* non sarà impostato su ON o OFF, oppure fino all'installazione di un dispositivo.

Attiva Uscita - Alarm OUT

Opzione per assegnare un allarme all'uscita a relè. Questi segnali possono essere utilizzati per attivare un lampeggiatore o una sirena in caso di evento di allarme.

Menu grafico:

Matrix View Event Setup

View 1 Event Full Screen Off
View 2 Event Full Screen Off
View 3 Event Full Screen Off
View 4 Event Full Screen Off
ALM 1-DVR shut down Off
ALM 2-HDD/Rec fault Off
ALM 3-VLoss/Motion Off
ALM 4-DVR maintain Off

Menu testo:

Matrix View Event Setup
1.View 1 Event Full Screen OFF
2.View 2 Event Full Screen OFF
3.View 3 Event Full Screen OFF
4.View 4 Event Full Screen OFF
5.Matrix Alarm Out 1 OFF
6.Matrix Alarm Out 2 OFF
7.Matrix Alarm Out 3 OFF
8.Matrix Alarm Out 4 OFF

View 1-2-3-4 Event Full Screen
Visualizza a pieno schermo la telecamera allarmata sull'uscita corrispondente della matrice.

Matrix Alarm Out 1-2-3-4
Opzioni per attivare (ON) / disattivare (OFF) uscite di informazioni di autodiagnosi.
Indicano, rispettivamente:
1: per segnalare lo spegnimento del DVR e/o guasto generale (stato NC)
2: per segnalare rottura disco, l'esclusione del disco dal database o blocco della registrazione (stato NA)
3: relè riassuntivo della perdita di segnale video delle telecamera o rilevazione di motion (stato NA)
4: segnala quando si entra nel menu OSD per eseguire una manutenzione o una variazione della configurazione (stato NA).

NOTA: la gestione delle uscite dedicate per segnalazione motion può avvenire atraverso le uscite a relè A, B, C, oppure per avere un'uscita per ogni ingresso video è necessaria l'espansione uscite a relè.

7.8 Menu Database - Database Menu

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sui database interni ed esterni.

Menu grafico:

Menu testo:

- Spazio totale / spazio libero hard disk - Total size / Free Size

Per *Spazio Totale - Total size* si intende la capacità totale di memoria dell'hard disk aggiunto al database.

Lo *Spazio Libero - Free Size* indica lo spazio disponibile per la registrazione dell'hard disk aggiunto nel database.

Le informazioni sono in formato sola lettura.

- Tempo residuo - Avail. REC Time

Indica il tempo disponibile per la registrazione.

Le informazioni sono in formato sola lettura.

- Periodo di reg.stimato - Est. REC Period

Fornisce una stima del periodo di registrazione.

- Dischi Interni / Esterni - Internal / External Disks

Visualizza le informazioni sui dispositivi di memoria connessi.

Le informazioni sui dispositivi di memoria interni ed esterni saranno elencate in base a nome e stato.

Nome:	Indica il nome del dispositivo selezionato.
Attivo:	Indica se il dispositivo selezionato è stato aggiunto al database.
Azione:	Opzione per aggiungere o rimuovere un dispositivo di memoria al database. Valori selezionabili: *None* (nessuna azione), *Add* (aggiungi), *Remove* (rimuovi), *Format* (formatta). NOTA: Prima di rimuovere dispositivi esterni dal DVR, rimuovere il dispositivo dal database.

Se non vi sono dispositivi di memoria connessi al DVR, il messaggio *Nessun Dispositivo Disponibile* sarà visualizzato.

> ATTENZIONE:
> Se il sistema di file dell'hard disk interno non è compatibile con il DVR, questo formatterà l'hard disk automaticamente senza preavviso.

- Dispositivi NAS - NAS Devices

Opzione per la visualizzazione di informazioni riguardanti dispositivi NAS connessi per aumentare la capacità di memoria.

7.9 Menu Configurazioni - Configuration Menu

Questo menu consente di ripristinare le impostazioni di default e importare/esportare la configurazone stessa.

Menu grafico:

- Carica impostazioni di fabbrica - Load Factory Default

Opzione per caricare le impostazioni di default.

Selezionare SI per richiamare le impostazioni dalla memoria read-only, NO per annullare l'operazione.

- Importa configurazione - Import Config

Opzione per caricare la configurazione del DVR salvata in un drive esterno. Prima di importare una configurazione precedentemente esportata, verificare che il dispositivo in cui è stata salvata la configurazione sia connesso al DVR.

Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare uno dei file di configurazione elencati, quindi selezionare YES per avviare l'importazione.

> ATTENZIONE:
> Se il file importato ha differente modalità di registrazione rispetto a quella del DVR, verranno formattati tutti gli hard disk. Sarà visualizzato il seguente messaggio:
> *'This config has different record mode. This will format all hard disks. Enter:SI', ESC:No*).

- Esporta configurazione - Export Config

Opzione per esportare la configurazione su un drive esterno, es. Flash USB. Prima di esportare la configurazione, verificare che il dispositivo su cui sarà salvata la configurazione sia connesso appropriatamente al DVR

Menu grafico:

- Dispositivo di Esportazione - Copy Destination

Selezionare questa voce per visualizzare l'elenco delle destinazioni disponibili (dispositivi di memoria esterni) dove la configurazione può essere esportata.

Utilizzare le frecce SU/GIU' per impostare la destinazione, quindi selezionare ENTER per confermare.

> ATTENZIONE:
> Se nel dispositivo di destinazione esiste già un file con lo stesso nome del file che si intende esportare, il file preesistente sarà sovrascritto senza preavviso.

La password Utente non consente di selezionare dispositivi CD-R/W o DVD+RW come destinazione (inclusi CD-R/W e DVD+RW integrati).

- Nome Configurazione - Config Name

Opzione per assegnare un nome al file di configurazione esportato.

- Utilizzare la tastiera virtuale per inserire i caratteri (max 15 senza spazi).
- Selezionare ENTER per confermare.

- Inizio Esportazione - Begin export

- Selezionare SI per avviare l'esportazione del file di configurazione, NO per annullare l'operazione.
- Selezionare ENTER per confermare.

> ATTENZIONE:
> si raccomanda di esportare la configurazione del sistema prima dell'aggiornamento dello stesso. In seguito, sottoporla a frequenti backup per evitare la perdita di dati in caso di problemi al sistema.

7.10 Menu Esportazione Video - Video Export Menu

Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su USB Thumb drive, su CD-RW o su DVD+RW drive. Verificare che un dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente per l'esportazione. Password Amministratore necessaria.

Se l'opzione *Pre-Allarme - Prealarm* è abilitata, il video sarà esportato in due file diversi: immagini preallarme e postallarme.

Se il file è esportato con firma digitale, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt. Per esportare un file da 1GB con firma digitale ci vogliono circa 30 minuti.

Menu grafico:

- Seleziona destinazione -Select Device

I dispositivi esterni disponibili per l'esportazione sono elencati in base al *nome* e allo *spazio libero*.
Selezionare SI'- YES per avviare l'esportazione, NO per annullare l'operazione.

- Ingressi - Select CH

Opzione per selezionare il canale da esportare.
- Utilizzare le frecce SINISTRA/DESTRA per portare il cursore sul canale desiderato,
- Utilizzare ENTER per selezionare/deselezionare il canale.

- Da - From / A - To

Opzione per impostare l'intervallo di tempo al quale appartengono i dati da esportare
Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore, quindi ENTER per selezionare data e ora
Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare i valori di data e ora.
NOTA: Dopo aver impostato Da / A, selezionare il tipo di dati da esportare.

- Seleziona Eventi - Select Events

Opzione per visualizzare la lista eventi dove selezionare l'evento desiderato.
Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore, quindi ENTER per selezionare l'evento da esportare.

- Tipo di Dati - Data Type

Opzione per selezionare il tipo di file da esportare.

Selezionabili: Normale (Esporta solo video registrati in modalità normale), Evento (Esporta solo video registrati in modalità evento) e Entrambe (Esporta video registrati sia in modalità normale che evento).

Per esportare solo il video selezionato con l'opzione Seleziona Eventi, impostare le voci Da e A con i medesimi valori (giorno e ora). In caso contrario saranno esportati tutti i video compresi tra Da e A e non solo il video selezionato.

NOTA: l'accesso al menu precedente, Seleziona Eventi, non sarà possibile se questa voce, Tipo di Dati, è impostata su Normale.

- Formato di Esportazione - Export Format

Opzione per selezionare il formato dei file da esportare: DRV o AVI.

I file formato *.drv possono essere riprodotti utilizzando il software remote, e video da telecamere multiple possono essere riprodotti da un unico file.

I file formato *.avi possono essere riprodotti utilizzando media players, e video da telecamere multiple saranno esportati in file separati.

- Firma Digitale - Digital Signature

Opzione che consente l'esportazione di video con la firma digitale del DVR. Lo scopo è quello di autenticare un video esportato dal DVR. È possibile esportare video con (estensione *.sig) o senza firma digitale.

Selezionare SI' per esportare il file con firma, NO per esportarlo senza firma.

Verificare che un dispositivo di memoria esterno, es. USB Hard Drive o USB ThumbDrive®, sia disponibile e connesso alla porta appropriata per l'esportazione dati.

Per maggiori info, vedere APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pag. 89

- Cancella Disco - Erase Disk

Opzione per rimuovere informazioni su disco CD-RW o DVD+RW prima di esportarvi nuove informazioni.

Selezionare SI', quindi ENTER per avviare la cancellazione dei dati.

- Inizio Esportazione - Begin Export

Selezionare SI', quindi ENTER per avviare l'esportazione dei dati.

7.11 Menu Testo - POS menu

Questa funzione fornisce una connessione tra un DVR e un dispositivo POS (Point-of-Sale), es. un registratore di cassa. La transazione finanziaria può così essere collegata a determinate immagini di una telecamera e registrata sul DVR.

- POS Function

Opzione per abilitare/disabilita questa funzione. Selezionando ON, sull'HDD sarà creato un database testo.

- POS Overlay

Opzione per selezionare la modalità di visualizzazione del testo sul monitor.

Valori selezionabili: <Only Live>: solo in modalità live, <Only PB>: solo in modalità Playback, <Live/PB> in entrambe le modalità.

NOTA: il testo sarà visualizzato solo in modalità schermo pieno (full screen).

NOTA: il testo sarà visualizzato in modalità Playback solo alla velocità x1.

- Exception Text Setup (di prossima introduzione)

Opzione per definire le condizioni che saranno trattate come "eccezioni" e che attiveranno un dispositivo/una funzione.

- Input Setup (di prossima introduzione)

Menu per la selezione del metodo di connessione tra il dispositivo di testo e il DVR.

7.12 Menu *Arresto - Shutdown* Menu

Opzione per disconnettere/riavviare il DVR.
Utilizzare le procedure di disconnessione/riavvio appropriate per evitare danni al DVR.
Menu grafico:

e | Event | Database | Configuration | Video Export | POS Shutdown
Power Off
Reboot

- Spegni - Power off

Opzione per disconnettere il DVR.

Non staccare l'alimentazione durante la procedura di disconnessione. Ciò sarà possibile solo quando il messaggio "Ora è possibile spegnere il DVR" - '*You can safely turn off DVR now!'* sarà visualizzato.

- Riavvia - Reboot

Opzione per riavviare il DVR.

La barra colorata è le informazioni sulla verifica del sistema saranno visualizzate fino al completamento della procedura.

8. APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE

La firma digitale ha lo scopo di autenticare un file video esportato dal DVR.
Di seguito, sono illustrate le procedure per esportare un video con firma digitale e verificare la stessa firma.

8.1 Esporta video con firma digitale

Per esportare video con firma digitale verso un drive USB o CD-RW / DVD+RW.

Nel menu *Esportazione Video - Video Export*, selezionare il dispositivo da utilizzare (Seleziona Destinazione - Select Device), il tipo di dati (Tipo di Dati - Data Type), il canale (Ingressi - select CH) e il tempo di inizio/fine (Da / A - From/to), o il video dell'evento (Seleziona Eventi - Select Events).

- Settare l'opzione *Firma Digitale - Digital Signature* su SI' - YES.
- Avviare il processo di esportazione settando l'opzione *Inizio Esportazione - Begin Export* su SI' - YES.

Ogni video registrato sarà esportato in 4 file con nomi/formati differenti, *.gpg, *.avi, *.sig e readme.txt.

8.1.1 Verifica dei video esportati

Procedura:

- Avviare il software remoto e selezionare PLAY sulla barra principale degli strumenti.

- Selezionare VERIFY per visualizzare la finestra di verifica.

Selezionare BROWSE per il formato di file, *.gpg, *.avi, *.sig.

Selezionare VERIFY per avviare la procedura di verifica della firma digitale.

Il risultato della verifica sarà visualizzato nel campo sottostante l'immagine *GOOD Signature* (Firma autentica) o *BAD signature* (Firma non autentica).

GOOD signature indica che il file esportato non è stato alterato.

<GOOD> (Firma autentica)

Playback

Remote Playback | Local Playback | Verify

OK

Close

Filename: (*.gpg)
D:20050602\135607\895623.gpg
Browse

Filename:(*.avi,*.drv)
D:20050602\135607\NORMAL\ ch01-01.avi
Browse

Filename:(*.sig)
D:20050602\135607\NORMAL\ ch01-00.sig
Browse

Status Log:
Bad signature. Avi file and signature don't match

Verify

VideoViewer Version 1,2,6,313
Version 1,2,228,0

<BAD> (Firma non autentica)

9. APPENDICE B: FUNZIONI DEL TELECOMANDO

Questo telecomando è un dispositivo a infrarossi utilizzato per il controllo remoto del DVR.
Il raggio d'azione è approssimativamente di 4 metri in condizioni ambientali ottimali.

Se si utilizza il telecomando con più di un DVR, il raggio d'azione del telecomando può causare modifiche nei settaggi di più di un dispositivo. Per evitare ciò, bloccare i DVR sui quali non si intende agire premendo per 3 secondi il pulsante LOCK sulla tastiera.

	Modalità NORMALE	Modalità DOME
Seleziona DVR	Seleziona il DVR sul quale si intende agire.	
Imposta / Vai al preset		Setta le posizioni di preset (fino a 96, concordemente con il modello di telecamera dome) e visualizza la posizione di preset preimpostata.
Modalità nascosta		Nasconde/Visualizza i parametri impostati per le telecamere dome ad altri utenti.
Tasti ingressi / telecamere (1-16)	Visualizza a schermo pieno la telecamera relativa, sia in modalità LIVE che PLAYBACK. Il numero dei pulsanti corrisponde al numero di telecamere supportate dal DVR.	
Zoom / Enter / Auto	In un menu o in un interfaccia di selezione, seleziona o salva le impostazioni. In modalità FULL SCREEN, setta lo zoom a 2x.	Imposta la regolazione automatica di iride e fuoco.

Frecce direzionali / Brandeggio	In modalità ZOOM e nel menu OSD operano come frecce direzionali. In modalità PLAYBACK, operano come tasti di riavvolgimento (freccia SX) e avanzamento (freccia DX). Freccia in ALTO: accesso al menu VAI A. Freccia in BASSO: accesso al menu LISTA EVENTI.	Utilizzate per brandeggiare (PAN/TILT) le telecamere.
ESC	Per cancellare dai e impostazioni e per uscire da certe modalità e menu.	
Modalità / Iride aperta	Seleziona il formato di visualizzazione del monitor principale: full screen, 4 / 9 / 16 telecamere. (Premere ripetutamente il tasto fino a visualizzare l'opzione desiderata).	Apre l'iride della telecamera selezionata.
Modalità DOME	Attiva la modalità di controllo dome.	
CALL	Attiva il monitor call.	
Play / Stop / Chiudi Iride	Riproduce / arresta video registrati.	Chiude l'iride della telecamera selezionata.
MENU /ZOOM IN	Visualizza il menu	Zoom IN dell'immagine visualizzata.
Sequenze / Avvicina Focus	Avvia la modalità di visualizzazione in sequenza automatica.	Avvicina il fuoco della telecamera selezionata.
Ricerca / ZOOM OUT	Attiva la modalità di ricerca.	Zoom OUT dell'immagine visualizzata.
FREEZE / Allontana Focus	Ferma l'immagine visualizzata sul monitor.	Allontana il fuoco della telecamera selezionata.

Il telecomando può controllare fino a 16 DVR. Per attivare il controllo è necessario, innanzitutto, assegnare un ID unico a tutti i DVR.

Utilizzare la tastiera di controllo per accedere al menu di impostazione/modifica ID (*Menu principale* > *Sistema* > *Configurazione RS485* > *ID unità*).

Impostare/modificare l'ID con un numero compreso tra 224 e 239, quindi uscire dal menu.

A questo punto, impostare la funzione "Seleziona DVR" del telecomando: premere il tasto DVR SEL e subito dopo il numero ID del DVR.

Esempio: dopo aver settato l'ID di un DVR come 225, premere DVR SEL, quindi il tasto "2" immediatamente dopo. Il telecomando sarà ora in grado di controllare solo il DVR specifico.

Per commutare tra diversi DVR, premere il tasto DVR SEL e, immediatamente dopo, il relativo numero sul telecomando.

Tabella corrispondenze <numeri ID - tasti telecomando>:

Nr. DVR	**224**	**225**	**226**	**227**	**228**	**229**	**230**	**231**
Tasto telecom.	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

Nr. DVR	**232**	**233**	**234**	**235**	**236**	**237**	**238**	**239**
Tasto telecom.	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**

Per uscire dalla modalità di controllo di un DVR, premere il tasto DVR SEL, quindi ESC.

10. APPENDICE C: SERVIZIO DDNS

Il servizio DDNS (Dynamic Domain Name Server) permette di visualizzare un dispositivo collegato ad internet tramite IP Dinamico da una postazione remota.

I DVR VD816 consentono di gestire immagini e registrazioni da remoto via connessione Lan.

10.1 Visualizzazione di un dispositivo via rete internet

Per visualizzare un DVR via internet è possibile utilizzare due sistemi:

1. Connessione tramite Router con IP statico:

Il gestore della linea internet ADSL assegna al cliente uno o più IP STATICI su specifica richiesta.

Dopo aver configurato il router (tabella di routing e impostazione NAT), richiamare l'indirizzo assegnato al DVR da un PC collegato ad internet e aprire le pagine di visualizzazione dei videoregistratori.

2. Connessione tramite Router con IP dinamico:

È il tipo di connessione più utilizzato per uso domestico.

Configurare il Router e collegarlo alla rete internet. Il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) assegnerà automaticamente un IP (dinamico) che verrà utilizzato durante l'intera connessione. L'indirizzo dinamico, per la sua variabilità (cambia ad ogni connessione), non permette di pubblicare direttamente i DVR. Per pubblicare e rendere visibili i DVR da remoto è quindi necessario utilizzare il server DDNS che permetterà la creazione di un ponte tra il DVR connesso ad Internet tramite IP DINAMICO e il PC remoto dell'utente.

10.2 Programmazione dei DVR e accesso al servizio DDNS

I DVR VD816 permettono l'impostazione dei parametri di accesso al servizio DDNS.

Passi di programmazione:

Nel menù principale, selezionare *Sistema* > *Configurazione rete* > *Configurazione DDNS:*

- Alla voce *Abilita DDNS,* selezionare SI'.

- Alla voce *Nome Host,* assegnare un nome al dispositivo.
  Attenzione: il nome sarà preso come riferimento per richiamare successivamente il DVR dalla pagina di Internet Explorer.

- Alla voce *Porta DDNS*, digitare il numero della porta TCP usata per la pubblicazione del DVR (default 80).
  Attenzione: la porta deve risultare aperta nel ROUTER che verrà utilizzato per la connessione.

- Alla voce *Conferma/Aggiorna* selezionare SI’ per eseguire la registrazione automatica del DVR sul server DDNS. Durante questa operazione comparirà a monitor il messaggio di attesa e, successivamente, il messaggio di avvenuta registrazione. Se ciò non dovesse avvenire, controllare le impostazioni sul DVR e soprattutto quelle sul Router (NAT e apertura porte).

- Avviare il browser di navigazione Internet Explorer e digitare il seguente indirizzo: *http://(nome assegnato alla voce Nome Host nel menù sopra).ddns.iviev-ddns.com.*

- Se tutto è stato configurato correttamente, si aprirà la pagina relativa al DVR consentendo la visualizzazione delle immagini e la gestione del DVR.
- Se si desidera l’assegnazione automaticamente di un nome dal server DDNS, non inserire il nome alla voce *Nome Host* e selezionare SI’ alla voce *Easy DDNS*, quindi seguire le varie operazioni per verificare che l'operazione sia andata a buon fine.

NOTA: il servizio DDNS non garantisce l'efficienza della connessione a tempo indeterminato. Se per cause sconosciute, non dovute da El.Mo. S.p.A., la connessione dovesse terminare, anche la visualizzazione da remoto del dispositivo terminerà.

È fortemente raccomandato l’utilizzo di indirizzi IP STATICI per applicazioni con particolari requisiti di sicurezza.

IMPORTANTE: Prima di iniziare la programmazione del DVR, bisogna configurare correttamente il Router. Bisogna cioè aprire sul Router la porta utilizzata dal DVR.

In altre parole, si deve programmare una NAT tra l'IP privato del DVR e l'IP pubblico dinamico del Router sulla porta desiderata.

Nella NAT deve essere sempre utilizzata una porta TCP maggiore della porta 1024.

NOTA: La funzione DMZ deve essere disabilitata sul Router all'indirizzo del DVR

INDIRIZZO IP PORTA LAN = 192.168.1.1

INDIRIZZO IP PUBBLICO
DINAMICO DEL ROUTER

DVR

ROUTER

LAN

INTERNET

IP INTERNO

INDIRIZZO IP = 192.168.1.4

SUBNET MASK = 255.255.255.0

GATEWAY PREDEF. = 192.168.1.1

PORTA = 10060

NAT
INDIRIZZO IP PUBBLICO
DINAMICO DEL ROUTER : 10060

↓

192.168.1.4: 10060

NOTA ALLO SCHEMA: lo schema proposto è solo esplicativo del concetto di programmazione, non utilizzare gli indirizzi dello schema sono solo di esempio.

11. APPENDICE D: APPLICAZIONE MOBILEVIEW

Il software VDMOBILEVIEW permette di raggiungere e quindi visionare da remoto le telecamere collegate ai videoregistratori El.Mo. serie e-Vision.

Inoltre, grazie all'interfaccia grafica, consente la gestione di controlli PTZ di eventuali telecamere DOME collegate ai DVR.

11.1 Installazione del software VDMOBILEVIEW

Il software deve essere correttamente installato su cellulari di ultima generazione (vedi tabella di compatibilità).

> **ATTENZIONE:** prima di proseguire è necessario accertarsi che il cellulare da utilizzare sia correttamente configurato per la navigazione Internet. Consultare il manuale del telefono, le impostazioni possono anche essere ricavabili dal sito del gestore che ha fornito la SIM in uso nel cellulare.

- Avviare dal cellulare la connessione internet e richiamare il sito:

http://servizi.elmo.it/dvrmobile

- Selezionare dalla lista che apparirà a monitor il file *Installa VDMobile View sul cellulare* e scaricarlo direttamente sul cellulare dove avverrà l'installazione.
- Una volta scaricato il file, selezionarlo dal cellulare ed eseguire l'installazione.
  Normalmente l'applicativo viene installato nel menu ACCESSORI. Eventualmente, cercare l'icona del programma nei vari menu presenti nel cellulare.

Nota: per il corretto funzionamento dell'applicativo è necessario scaricare dal sito ed installare nel cellulare l'estensione Java "Java Midlet manager".

11.2 Avvio

- Lanciare il programma cliccando sull'icona .
  Apparirà sul cellulare la seguente schermata:

DVRMobileView
Connect to device ...
Snapshot Viewer
Help
About
Exit
Start

Per connettersi con il DVR.

Per rivedere le foto scattate (snapshot).

Informazioni di Aiuto (Help in inglese).

Informazioni sul software.

- Selezionare *Connect to device.*

Apparirà la seguente schermata:

Come primo utilizzo il programma segnala la necessità di impostare il nome del collegamento, segnalibro o bookmark ed i parametri conseguenti di collegamento.

Per proseguire selezionare NEW

Apparirà il seguente menu di editing del nuovo segnalibro:

Inserire il nome del nuovo collegamento.
Selezionare il dispositivo.

Impostare l'indirizzo IP che permette di raggiungere il DVR:
es: **172.16.3.175 (esempio con IP statico)**
Se si utilizza IP DINAMICO, inserire il nome del DVR che si è assegnato durante la procedura di registrazione del DVR al server DDNS. In caso di utilizzo di IP DINAMICO con servizio DDNS consultare la lista di compatibilità cellulari perché non tutti supportano il servizio.

Porta di comunicazione, es: **80**

Campo nome utente, default: **user**
Campo password, default: **4321**
I campi *User Name* (default *user)* e *Password* (default *4321*) sono modificabili direttamente nel DVR in appositi menu.

Alla fine confermare selezionando "Save".

- La schermata successiva sarà simile alla seguente

Nella lista si ipotizza una configurazione con diversi DVR remoti.

Per proseguire selezionare il dispositivo e successivamente "Menu".
In basso a destra comparirà il menù dei comandi disponibili:

- Selezionando Connect apparirà un'altra schermata con le opzioni disponibili:

Scegliere:
Per visualizzare le telecamere in live.

Per rivedere le registrazioni.

Per vedere gli eventi del DVR.

Per accedere al menù di configurazione.

- Selezionando "Live Monitoring" attendere il completamento della connessione portata al termine nelle tre fasi seguenti:

- Una volta connesso e creato il video stream comparirà la telecamera come in figura seguente:

In basso a destra comparirà il menù dei comandi disponibili:
1 = selezione telecamera da visualizzare.
2 = ingrandimento dell'immagine riportata a display.
3 = comandi da impartire alle telecamere DOME se connesse al DVR e impostate come tali.
4 = scatto di una foto dell'immagine visualizzata (non supportata in alcuni cellulari).
5 = uscita.

11.3 Tabella di Compatibilita' dei Cellulari

Produttore	Modello	Funzionante con IP STATICO	Funzionante con IP Dinamico DDNS	Abilitato a Snapshot
ASUS	P535	SI	SI	***NO***
DOPOD	CHT9100	SI	***NO***	SI
DOPOD	P800W	SI	*Non testato*	*Non testato*
DOPOD	TyTNII	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	K3	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	V3X	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	V8	SI	*Non testato*	*Non testato*
NOKIA	6680	SI	***NO***	*Non testato*
NOKIA	E61	SI	*Non testato*	*Non testato*
NOKIA	E61i	SI	SI	SI
NOKIA	E65	SI	SI	***NO***
NOKIA	N73	SI	***NO***	SI
NOKIA	Comunicator 9300	SI	SI	SI
NOKIA	E61	SI	SI	SI
NOKIA	N70	SI	SI	*Non testato*
NOKIA	N90	SI	SI	*Non testato*
NOKIA	N95	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	k800i	SI	SI	*Non testato*
SONY ERICCSON	k810i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W850	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W850i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W880i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	P1i	SI	SI	*Non testato*
HTC	P4450	SI	SI	*Non testato*
LG	900	SI	*Non testato*	*Non testato*
TREO	PALM 750V	SI	*Non testato*	***NO***

I seguenti modelli di cellulari non funzionano con il software DGMOBILEVIEW:

Produttore	Modello
SONY ERICCSON	W600i
NOKIA	6233
NOKIA	5310

Nota: la tabella di compatibilità non si deve ritenere definitiva, essa è passibile di continue modifiche. E' sempre opportuno provare l'installazione del software nel telefono.

Importante: prima di tentare l'installazione su un palmare è necessario controllare che abbia già installato l'applet per l'esecuzione di applicativi Java.

12. APPENDICE 'E': DIAGRAMMI DI REGISTRAZIONE CON EASY RECORD

Esempi:

- Diagramma di registrazione in modalità **Full-D1** e risoluzione **720x576:**

X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

- Diagramma di registrazione in modalità **Half-D1** e risoluzione **720x288:**

X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

- Diagramma di registrazione in modalità **CIF** e risoluzione **352x288:**

X = Qualità immagine (dimensione media dell’immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

13. APPENDICE 'F': TASTIERA

Nell'immagine seguente, sono indicati i tasti utilizzati per accedere al DVR e controllarne le funzioni.

14. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005, n° 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti":

- Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
- L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla norma vigente.

17. INDICE

EL.MO. SpA Global Security Solutions Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +39 0499203333 (R.A.) - Fax +39 0499200306 - Technical Ass. +39 0499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it